|  |
| --- |
| **投资回报计算书** |

|  |  |
| --- | --- |
| 客户名称：${accountName} | 回用系统：${recycleSystemName} |
| 计算书名称：${proposalName} | 日期：${createDate} |

**基本参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 回用系统单日运行工时 | ${dailyH} | 小时 | 保安过滤器滤芯单价 | ${costF} | 元/支 |
| 回用系统年运行工作日 | ${annualD} | 天 | 滤芯每次更换数量 | ${numberR} | 支 |
| 回用系统实际进水流量 | ${actualW} | 方/小时 | 滤芯更换时系统停机时间 | ${replaceSDT} | 小时 |
| 人工费单价 | ${costL} | 元/小时 | 滤芯更换耗费工时 | ${replaceRT} | 小时 |
| 电费单价 | ${costP} | 元/千瓦时 | 膜在线清洗时系统停机时间 | ${cleanSDT} | 小时 |
| 新水取水单价 | ${costFW} | 元/方 | 在线清洗耗费工时 | ${cleanRT} | 小时 |
| 排污费单价 | ${costWWD} | 元/方 | 膜元件离线清洗费用 | ${cleanCost} | 元/支 |
| 新水年取水量 | ${annualFW} | 方/年 | 膜元件离线清洗数量 | ${cleanN} | 支 |
| 年排污量 | ${annualWWD} | 方/年 |  |  |  |

**系统运行信息**

系统运行信息如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **使用原方案** | **使用新方案** | **优化百分比** |
| 保安过滤器滤芯更换周期 | ${cfrfO} | ${cfrfN} | ${cfrfP} |
| 反渗透膜在线清洗周期 | ${cipfO} | ${cipfN} | ${cipfP} |
| 反渗透膜离线清洗周期 | ${ocfO} | ${ocfN} | ${ocfP} |
| 反渗透膜使用寿命 | ${membraneLifeO} | ${membraneLifeN} | ${membraneLifeP} |
| 系统产水量 | ${pfO} | ${pfN} | ${pfP} |
| 系统回收率 | ${srrO} | ${srrN} | ${srrP} |
| 高压泵进水压力 | ${hppO} | ${hppN} | ${hppP} |
| 备注 | ${noteO} | ${noteN} |  |

**化学品费用**

原化学品方案如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **化学品名称** | **年用量（公斤）** | **年费用（元）** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

新化学品方案如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **化学品名称** | **单价（元）** | **投加剂量（PPM）** | **年用量（公斤）** | **年费用（元）** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**总结**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **使用原方案（元）** | **使用新方案（元）** | **节约（元）** |
| 水费 | ${wcO} | ${wcN} | ${wcS} |
| 电费 | ${ecO} | ${ecN} | ${ecS} |
| 排污费 | ${dcO} | ${dcN} | ${dcS} |
| 人工费 | ${lcO} | ${lcN} | ${lcS} |
| 维护费用 | ${mcO} | ${mcN} | ${mcS} |
| 化学品费用 | ${ccO} | ${ccN} | ${ccS} |
| **总费用** | **${totalMoneyO}** | **${totalMoneyN}** | **${totalMoneyS}** |

**eROI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **环境效益** |  | **经济效益** | |
| 增加系统产水率，同时降低停机频率、延长系统运行时间，从而增加回用水产量；减少活性炭反洗次数，减少新鲜水使用量；减少产水总有机碳含量，提升水质 |  | 节省新鲜水费 | ${savedW} 元/年 |
| 保安过滤器滤芯更换周期延长，膜清洗周期延长，可节省操作人工，减少化学品消耗，并降低人员与危险化学品的接触频率 |  | 节省人工费 | ${reducedL} 元/年 |
| 延长保安过滤器滤芯的更换周期和膜的使用寿命，减少活性炭更换次数，降低保安过滤器滤芯和膜方面、活性炭再生的资产投入 |  | 节省耗材费 | ${mCost} 元/年 |
| 高压变频泵的压差降低，每年节省电量 |  | 节省电费 | ${savedE} 元/年 |
| 每年增加回用水产量，减少排污量；排放达标，降低环保罚款的危险 |  | 节省排污费 | ${reducedW} 元/年 |