“？？？”问题前期分析报告

1. 建模主要目标

建立数学模型，设计洗衣程序（包含洗衣次数，每次加水量）达到预先设计的洗涤效果，使得总的用水量最少。

1. 关键词分析

列出题目中的关键词进行分析.

洗涤效果——污物在最后一轮的浓度？

 ——建立相对指标——剩余污物占原污物的比例

洗衣轮数——洗衣程序的决策之一

每轮加水量——洗衣程序的决策之二

总用水量——尽可能少——优化指标——转化为最优化问题——已“总用水量之和最少为目标建立最优化模型”，以“满足一定洗涤效果为主要约束条件”。

洗涤剂——1（足够多/充足/充分\*/恰到好处，污物完全溶解）

——2多了会造成污染（形成污物）

对照。。。运行情况——尽可能找到——对照

分析：怎么理解（处理）比较到位：便于建模，比较符合实际

1. 条件与数据分析

衣物：质量，品种（材料）

洗衣桶容积——最多（）

————

1. 问题的疑难点及初步理解、处理方法
2. 任务分解与建模方向

（对问题进行整体设计，整理出具体的建模任务分解，然后对每个建模任务给出“建模思路”）

1. 任务1：脱水后不同材料衣物的含水量建模

主要思路、方法、步骤：

r

1. 任务2：每轮污物浓度变化建模

主要思路、方法、步骤：

1. 任务3：？？？（标题）

主要思路、方法、步骤：

......

1. 后期工作