

5.4 创建 WBS:

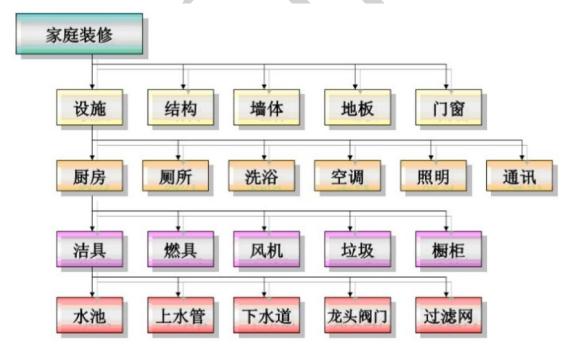
1、定义: 把项目可交付成果和项目工作分解成较小的、更易于管理的组成部分。



2、创建 wbs 的工具: 分解

分解是把项目范围和可交付成果逐步划分为更小、更便于管理的组成部分的技术。分解的程度取决于所需的控制程度,以实现对项目的高效管理。

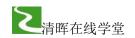
WBS 是项目范围的最准确定义,WBS 组织并定义了项目的总范围。项目范围说明书是文字层的大框架定义,WBS 是结构化的视图。



比方说这是个家庭装修项目的 wbs。创建 WBS 是以可交付成果为对象,自上而下进行分解,越往下越详细。

不同的可交付成果可以分解到不同的层次。比如说厨房、洁具,他们是不同的可交付成 果,分解的层次也不一样。

工作包是 WBS 最底层的工作,可对其进行成本和持续时间估算、管理。 水池、上水管、下水道、龙头阀门、过滤网,就是最底层的工作包,能够可靠的计算它们的时间和成本。



项目管理、外包都要包含进WBS中。项目管理产生的可交付成果要包含进wbs当中。并且有些可交付成果没办法自行开发,需要找供应商外包,这些外包的也必须包含进来,而不能剔除。

WBS 中的两个层级可交付成果:控制账户、规划包。

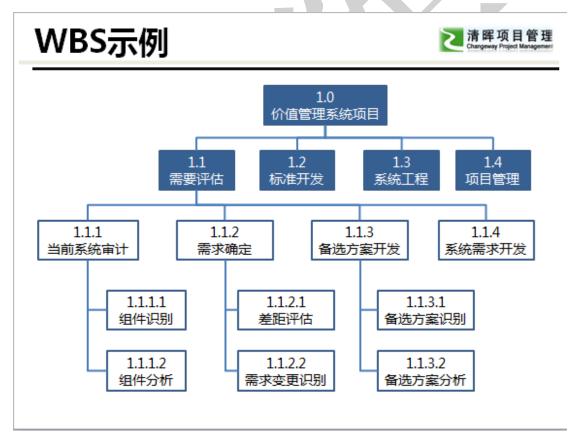
控制账户:是范围、时间、成本的综合管控点。每一个控制账户都可以包括一个或者多个工作包,但是每一个工作包只能属于一个控制账户。控制账户可以包括一个或者多个规划包。

比如说把厨房当作一个控制账户,pm 就针对某个时间点监控他的进度和成本、范围的完成情况

规划包:层级在控制账户之下,工作内容已知,但详细的进度活动未知。规划包是指模糊的,不具体的,需要渐进明细。

如果一旦采用规划包,就需要使用滚动式规划。

100%原则:通过把 WBS 底层的所有工作逐层向上汇总,确保既没有遗漏的工作,也没有多余的工作。是 WBS 的核心特点。



3、创建 WBS 的输出: 范围基准。

范围基准包含了:项目范围说明书、WBS、WBS词典。





范围基准是经过批准的范围说明书、WBS 和相应的 WBS 词典,只有通过正式的变更控制程序才能进行变更,它被用作绩效比较的基础。

WBS 词典: 是针对每个 WBS 组件,详细描述可交付成果、活动和进度信息的文件。它对 WBS 提供支持。

- > 账户编码标识
- > 工作描述
- > 假设条件和制约因素
- > 负责的组织
- > 进度里程碑
- > 相关的进度活动

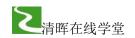
- > 所需资源
- > 成本估算
- > 质量要求
- > 验收标准
- > 技术参考文献
- > 协议信息

它和 WBS 配套使用的,对 wbs 图进行补充,文字的描写,显示了 WBS 中每个工作包的详细信息。相当于是个名词解释的文档。

那么通俗来讲,WBS 词典是干什么的呢?

WBS 是个视图, 光看图万一没看懂怎么办? 出来了一个词典, 对图来进行补充和解释。 比如一个 WBS 组件"水池"要做到什么程度? 做多宽? 多长? 用什么材料? 进展到哪一 步了, 这些在 WBS 词典里面进行了一个解释。

所以,范围基准里的范围说明书、WBS、WBS 词典,三者缺一不可。

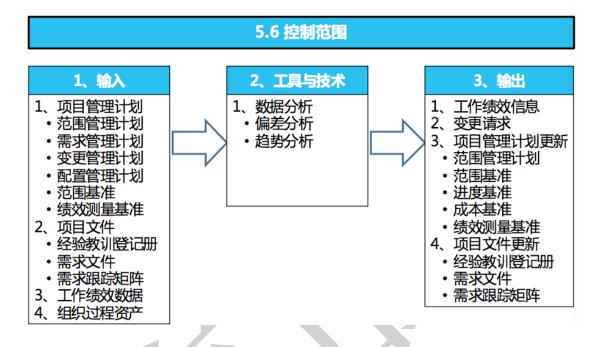


5.6 控制范围:

1、定义:监督项目和产品的范围,管理范围基准的变更。

确保做、且只做范围内的事!

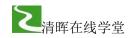
如果范围真的有变化,需要变更,确保必须走正式的变更管理流程来变基准。



- 2、控制范围工具:数据分析(偏差分析、趋势分析)
 - 1) 偏差分析: 把实际绩效与计划作对比, 发现差异程度
 - 2) 趋势分析: 看一段时间内的走势, 分析未来会改善还是会恶化, 含有预测的成分。

镀金、范围蔓延/范围潜变、渐进明细三者区别:

- 1)镀金:是项目人员为了"讨好"客户而"画蛇添足"做的项目活动。PMI 觉得镀金的项目是失败的,反对镀金。
- 2) 范围蔓延/范围潜变:没有得到控制的范围扩大、没有得到控制的变更,没有走变更管理流程。比如:客户和某个团队成员关系很好,他提出要加一个功能,这个成员直接就帮他加了。客户没正式提出变更请求,没走流程,团队成员私自帮他加了内容,这是范围蔓延。
- 3)渐进明细是正常的,因为项目范围不可能在开始的时候就非常清晰,需要不断地细化、完善。比如计划买双鞋,没有确定颜色、款式、价位,到商场后看到了好多双鞋,慢慢的对自己要买的鞋的颜色、款式、价位都有了明确的认识。这是渐进明细。渐进明细是正常的,逐步细化。而范围蔓延和镀金都是不正常的,PMI 主义反对镀金、反对范围蔓延。



◆ 练习题

- 1、确定需求应从分析下列哪一项的信息开始?
- A. 项目章程和利害关系者登记簿
- B. 利害关系者登记簿和项目范围说明书
- C. 组织过程资产和项目范围说明书
- D. 项目章程及问卷或调查

答案: A。考收集需求的输入,参考项目章程和干系人登记册。

2、为了在需求收集过程中产生创新想法,项目经理通过一系列问卷调查来征求专家的意见,问卷调查是匿名形式的,答案将会直接返回给项目经理。

这种技术被称作下列哪一项?

- A. 名义小组技术
- B. 德尔菲技术
- C. 头脑风暴法
- D. 思维导图

答案: B。匿名形式回答问卷,结果返回 PM,这是德尔菲。

3、根据干系人登记册和项目章程,项目的业务需求必须从组织的各职能组获得。为了最终确定业务需求,要求这些职能组的意见需取得一致。

应该使用哪一种工具和技术来收集需求?

- A. 焦点小组法
- B. 问卷与调查
- C. 引导式研讨会
- D. 德尔菲法

答案: C。项目的业务需求必须从组织的"各职能"组获得,表示跨部门、跨职能的收集需求。

- 4、制造预期产品原型供利害关系者进行试验和提供反馈后,项目经理可完成制定下列哪一项?
- A. 项目章程
- B. 需求文件
- C. 项目管理计划
- D. 项目文件

答案: B。"制造预期产品原型供干系人试验、反馈"这是在收集需求,题目是在问收集需求之后可以完成制定什么?考的是收集需求的输出。