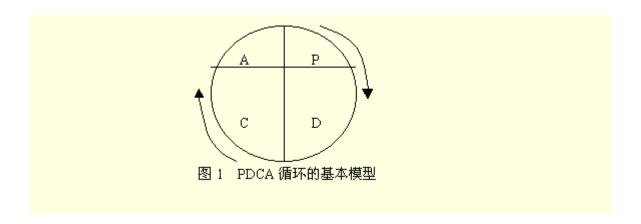
## PDCA 循环(PDCA Cycle)

PDCA 循环的概念最早是由美国质量管理专家戴明提出来的,所以又称为"戴明环"。它是全面质量管理所应遵循的科学程序。全面质量管理活动的全部过程,就是质量计划的制订和组织实现的过程,这个过程就是按照 PDCA 循环,不停顿地周而复始地运转的。

PDCA四个英文字母及其在PDCA循环中所代表的含义如下:

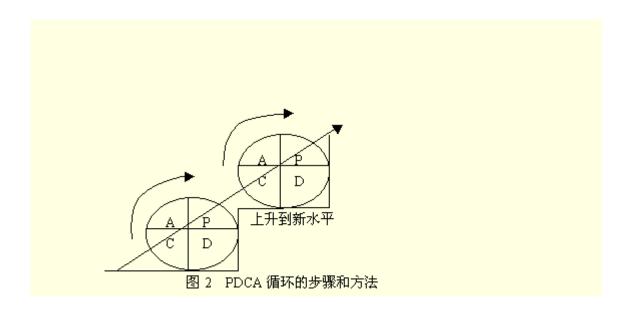
- 1、P(Plan)--计划,确定方针和目标,确定活动计划;
- 2、D(Do)--执行,实地去做,实现计划中的内容;
- 3、C(Check)--检查,总结执行计划的结果,注意效果,找出问题;
- 4、A(Action)--行动,对总结检查的结果进行处理,成功的经验加以肯定并适当推广、标准化;失败的教训加以总结,以免重现,未解决的问题放到下一个PDCA循环。

PDCA循环实际上是有效进行任何一项工作的合乎逻辑的工作程序。在质量管理中,PDCA循环得到了广泛的应用,并取得了很好的效果,因此有人称PDCA循环是质量管理的基本方法。之所以将其称之为PDCA循环,是因为这四个过程不是运行一次就完结,而是要周而复始地进行。一个循环完了,解决了一部分的问题,可能还有其它问题尚未解决,或者又出现了新的问题,再进行下一次循环,其基本模型如下图 1 所示。



## PDCA循环有如下三个特点:

- 1、大环带小环。如果把整个企业的工作作为一个大的PDCA循环,那么各个部门、小组还有各自小的PDCA循环,就像一个行星轮系一样,大环带动小环,一级带一级,有机地构成一个运转的体系。
- 2、阶梯式上升。PDCA循环不是在同一水平上循环,每循环一次,就解决一部分问题,取得一部分成果,工作就前进一步,水平就提高一步。到了下一次循环,又有了新的目标和内容,更上一层楼。下面图 2 表示了这个阶梯式上升的过程。



3、科学管理方法的综合应用。PDCA循环应用以QC七种工具为主的统计处理方法以及工业工程(IE)中工作研究的方法,作为进行工作和发现、解决问题的工具。PDCA循环的四个阶段又可细分为八个步骤,每个步骤的具体内容和所用的方法如下表所述。

## PDCA循环的步骤和方法:

阶段	步骤	主要方法
Р	1、分析现状,找出问题	排列图、直方图、控制图
	2、分析各种影响因素或原因	因果图
	3、找出主要影响因素	排列图,相关图
	4、针对主要原因,制定措施计划	回答 "5W1H"
		为什么制定该措施(Why <b>)?</b>
		达到什么目标(What)?
		在何处执行(Where)?
		由谁负责完成(Who)?
		什么时间完成?
		如何完成(How)?
D	5、执行、实施计划	
C	6、检查计划执行结果	排列图,直方图,控制图
A	7、总结成功经验,制定相应标准	制定或修改工作规程、检查规程及其它有关规章制度
	8、把未解决或新出现问题转入下一个 PDCA 循	
	环	