

报表编制功能

一、概述

COBOL 的报表编制功能很强，规定也比较多，根据所记录信息的不同类型可分为以下七种报表栏：

- 1. 报表头栏：整个报表的封面或标题。
- 2. 报表尾栏：报表的“封底”，输出报表的结尾信息。
- 3. 页头栏：输出每一页的标题。
- 4. 页尾栏：输出本页的结束信息。
- 5. 控制头栏：输出统计单位信息。
- 6. 控制尾栏：输出本单位统计数字的小计。
- 7. 明细栏：报表的具体统计数字。

例：	生产月报表	(报表头 REPORT HEADING)
	1994 年 10 月	(总控制头 CONTROL HEADING FINAL)
单位	产品编号 产品名 数量 单价 金额	(页头 PAGE HEADING)
1 车间		(控制头 CONTROL HEADING)
	A-01 W-12 100 20 2000	{ (明细 DETAIL)
	A-02 P-12 20 200 4000	
	
	小计 6000	(控制尾 CONTROL FOOTING)
2 车间	B-01 F-12 25 400 10000	
	
	小计： 10000	
	--01--	(页尾 PAGE FOOTING)
.....		
全部金额：	234000	(总控制尾 CONTROL FOOTING FINAL)
	工厂生产科制表	(报表尾 REPORT FOOTING)

二、报表编制功能在 COBOL 程序中的描述

1. 在数据部中的描述

(1) 文件节：在本节中对报表所在的文件进行描述，一般格式为

$$\text{LABEL} \left\{ \begin{array}{l} \text{RECORDS ARE} \\ \text{RECORD IS} \end{array} \right\} \text{STANDARD}$$
$$\left(\text{BLOCK CONTAINS [整数 1 TO] 整数 2} \left\{ \begin{array}{l} \text{RECORDS} \\ \text{CHARACTERS} \end{array} \right\} \right)$$

[RECORD CONTAINS [整数 3 TO] 整数 4 CHARACTERS]

$$\left(\text{DATA} \left\{ \begin{array}{l} \text{RECORDS ARE} \\ \text{RECORD IS} \end{array} \right\} \text{数据名 1 [, 数据名 2]} \dots \right)$$
$$\left(\text{VALUE OF 数据名 3 IS} \left\{ \begin{array}{l} \text{数据名 4} \\ \text{常量 1} \end{array} \right\} \left(\text{, 数据名 4 IS} \left\{ \begin{array}{l} \text{数据名 5} \\ \text{常量 2} \end{array} \right\} \right) \right)$$

[CODE CHARACTERS]

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{REPORT IS} \\ \text{REPORTS ARE} \end{array} \right\} \text{报表名 1 [, 报表名 2]} \dots$$

(2) 报表节：在本节中对报表编制功能进行详细描述，一般格式为

REPORT SECTION

[RD 报表名

CODE 字符串

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{CONTROL IS} \\ \text{CONTROLS ARE} \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{l} \text{数据名 1 , [数据名 2]} \\ \text{FINAL, [数据名 1] , [数据名 2]} \end{array} \right\}$$
$$\text{PAGE} \left\{ \begin{array}{l} \text{LIMIT IS} \\ \text{LIMITS ARE} \end{array} \right\} \text{整数 1} \left\{ \begin{array}{l} \text{LINE} \\ \text{LINES} \end{array} \right\} [\text{, HEADING 整数 2}]$$

[FIRST DETAIL 整数 3] [, LAST DETAIL 整数 4]

[, FOOTING 整数 5]]

{ 报表描述体 }] ...

2. 在过程部中的描述

(1) INITIATE 语句（初始化语句）

INITIATE 报表名 1 [, 报表名 2]...

此语句的作用是是这些报表的求和计数器和行计数器置零。

(2) GENERATE 语句（生成语句）

GENERATE { **数据名**
报表名 }

GENERATE 语句按照数据部报表节规定的报表描述产生相应的报表栏和其他操作，

“数据名”必须是细目报表栏名，并且可以用报表名来对其限定。

(3) TERMINATE 语句（终止语句）

TERMINATE 报表名 [, 报表名 2]...

此语句使报表控制系统对指定的报表完成所有的结束处理，产生报表尾栏。它不关闭文件。