

3. 11)

$$\text{first集: } \begin{cases} \text{first}(S) = \{ (, v \} \\ \text{first}(E) = \{ +, * \} \\ \text{first}(T) = \{ (, v, \epsilon \} \end{cases}$$

$$\text{follow集: } \begin{cases} \text{follow}(S) = \{ \$,), (, v \} \\ \text{follow}(E) = \{) \} \\ \text{follow}(T) = \{) \} \end{cases}$$

预测分析表:

	()	v	+	*	\$
S	$S \rightarrow (E)$		$S \rightarrow v$			
E				$E \rightarrow +S$	$E \rightarrow *T$	
T	$T \rightarrow ST$	$T \rightarrow \epsilon$	$T \rightarrow ST$			

分析过程:

Stack	Input	Action	Stack	Input	Action
\$S	(+ (v) v) \$	$S \rightarrow (E)$	\$v)	v) \$	$S \rightarrow v$
\$E)	+ (v) v) \$	$E \rightarrow +S$	\$) \$) \$	
\$SS+	+ (v) v) \$		\$	\$	Accept
\$SS	(v) v) \$				
\$SE)	(v) v) \$	$S \rightarrow (E)$			
\$E)	v) v) \$				
\$v))	v) v) \$	$S \rightarrow v$			
\$))) v) \$				
\$S)	v) \$				