

: _____

() : _____

: _____

: _____

	() ;			
			。	
	、 、		、	
	：	《	》 ()
	： 《	：	： 《	》 () 》
	()	： 《	() 》 ([]) 、 《 () 》
	()	： 《	》	：

，

；

：

、

、

、

、

、

、

、

、

、

、

。

、

、

。

、

、

、

安

、

《

》

。

、

。

、

、

	<p>◦</p> <p>《 (</p> <p>) 》 ◦</p> <p>《</p> <p>() 》 ,</p> <p>◦</p> <p>◦</p> <p>,</p> <p>◦</p>
--	--

案

, Ù • — ÌR ÿDËyB# ††"1,1/11 P ĐËyB# , †"1^ Qd†"1,, ñB ñ8yB# € g<†"1^ñ? •Ù@

安。

				、	、		
		安、	、	；	、	、	
		《	案》、	案、	、	、	
		、	、	、	、	、	
		、	、	、	、	、	
		、	、	、	、	、	
		、	、	、	、	、	
		、	、	、	、	、	
		、	、	、	、	、	
		、	、	、	、	、	
		、	、	、	、	、	
		、	、	、	、	、	

o

,

— —

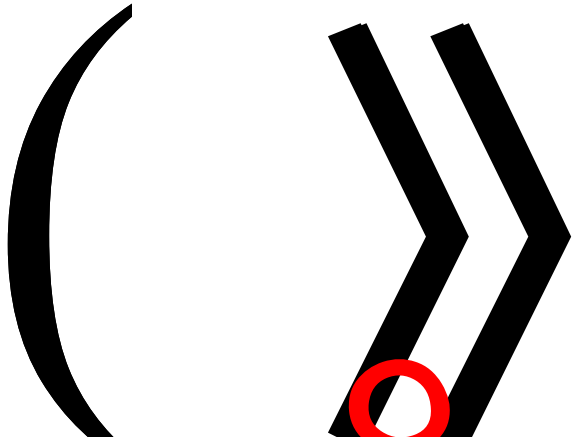
◦ ,							
◦							
			, ; , \ , \ , \ , \ , \ , \ , \ , ; , \ , ◦		, ; ,		◦
					, ,		

				， ， ~ ， ， 。	，	，				
				() 安 ， 。 ， 。	， ， ， 。 。 ， 。 ， 。	， 。 ， ， ， ， 。	，		。	

,

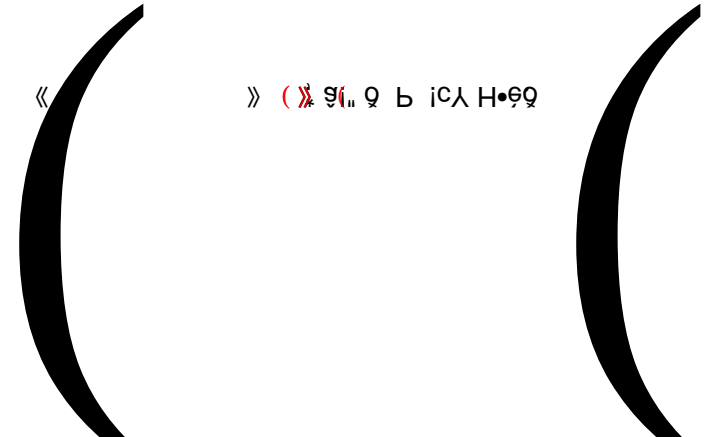
— —

《 》 () 、 《 《 》
》 () 。 () 。
《 》 () 、 、 《 》 (



) ((')

— —



	案，		
	按		
	按		
	按		
	按		
	案		
	按		
《	()	》	《 ()
》。			。

《 () 》

。

() ，

、 ，

。 ，

。



Ü

— —

			， ， ， 。	， ， 。	， ， ， ， ， ， ， ， 。	， 。	
			， ； ， 。	， 。	、 ， 。	。 。	
			： ， ， 、 ， 。	； ， ， ， ， ， ， ， ， ， 。	。 ， ， ， ， ， ， ， 。	。 ， 。	

安

氨

。 ，

。

() ()

， ，

()

氮

()

()

()

()

()

()

()

o

o

,

,

:

:

,

,

,

,

,

—

—

				、	、	、	、	、	、	、	、
				、	、	、	、	、	、	、	、
				、	、	、	、	、	、	、	、
				、	、	、	、	、	、	、	、
				、	、	、	、	、	、	、	、
				、	、	、	、	、	、	、	、
				、	、	、	、	、	、	、	、
				、	、	、	、	、	、	、	、
				、	、	、	、	、	、	、	、
				、	、	、	、	、	、	、	、

			<p>：</p> <p>：</p> <p>。</p> <p>：</p> <p>。</p>	<p>，</p> <p>案</p> <p>。</p>	<p>《</p> <p>》 《</p> <p>》</p> <p>，</p> <p>。</p>	<p>，</p> <p>。</p>		
			<p>。</p>	<p>，</p> <p>案</p> <p>，</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>，</p> <p>。</p>	<p>《</p> <p>》，</p> <p>，</p> <p>，</p> <p>，</p> <p>，</p> <p>。</p> <p>，</p> <p>。</p>	<p>，</p> <p>。</p> <p>，</p> <p>。</p>		

		˘ ˘ ° ˘ ˘ ° ° ˘ ° °	˘	
		˘ ° ˘ ° ° ˘ ° ˘ ° ˘ ° ° ° °	°	
		° °		
		°	˘	°

			《	案》	）、《	案》()
			；《	案》	、		
			。				

， 《

、

。

：

《

、

《

》

、

《

》

《

》

	、 、 、 、 、	、 、 、	
	、 、 、 、 安	、 、 、 、 、 、	、 、 按
		、	案
		、	

、
；
《
案， “ ”。

、				
	()			

、 (;) ，
《 () () 》 ， “ ”
、 《 () 》
“ ” “ ” ， : “ ” “ ” “ ” “ ” 。

	《 案》， （ ）， （ ）， （ ）、 （ ）、 （ ）、 （ ）。 ， ， ， 案 。						
				、	、	、	
				、	、	、	
) ，	、	、	
				、	、	、	
				、	、	、	
				、	、	、	
				、	、	、	
				、	、	、	
				、	、	、	
				、	、	、	
				、	、	、	

				\ , , \ , () , () ° ° \ , , \ , ° \ , °	\ , \ , \ , , ° , \ , ° , °	
				\ , \ , \ , , ° \ ,	, \ , ° ,	
				, , °	, ,	

					、 、 、 、 、 () 、 、 、	、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	按 、
					、 、 、 、 、 、 、	、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	按 、 、
					、 、 、 、 、 、 、 、	、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	、 、 、 、 、 、 、 、 、 、
《《 (，) 》》 《《 (，) 》》 () 、 、							

八	岸： （ ） 、 ； （ ） ； （ ） （ ） 、 ； （ ） ； （ ） 、 、 ； （ ） 、 、 ， ； （ ） ； （八） 、 、 、 、 、 ； （ ） 。	， 八	
	、 岸。	岸	
	《 岸 》 岸 安 岸、 、 、 、	《 岸 》 岸	
	《 》 、		
	、 。	（ ）	
	、 岸 、 、 。	岸 、 ，	
	安 、 岸 、 、 、 、 ， 岸 、 ，	岸 、 ，	

	、 、 、 、 、 、 、 、 《 》	、 、 、 、	
	、 、	、	
	、 《 》 、 《 ()》 、 案。	《 》 ()	
八	、 () 、 、	、	
	、		
	、 、 、 、 、	、 、 、 、	
	。		
	。		
《 》 () 《 》 ()			

			<p>案，，。</p> <p>安，，。</p> <p>（、）</p>		
			<p>《（～）》</p> <p>、。、（），</p> <p>、。、。</p> <p>、。</p> <p>、。</p> <p>《》（）《》（）</p> <p>、。</p> <p>、。</p> <p>安。安安、、，</p> <p>、安安。</p> <p>、：</p> <p>（）：</p>		

() :

、 。 ， ， 、 、
。

()			
安 ()			

、 。 ， ， 《 》
() ， 、 、 。
， ， 安 。 ，
。
《 》 ()
《 》 () 。 ，
。

， ， ， 按 ， ，

岸。

岸，岸

岸

按

()	()	()

安 ()		

() 、
、 。
、 ， 按
。

	()	()
()		

、 。 氨 ， 《
》 () ， 氨 。

安 、 ，
、
氨 ， 《 》
() 。

，
，
()，
()，
。
，
、
、
。
。
、

		， ， ，			
		， ，			
		， ，			
		， ，			
		，			
		， ，			
		， ，			
		（ ）			

。

		（ ）				
		（ ）				
				（ ）		，

： ， （ ）、 ， （ ）、 。

：

、 。 白 ， ， ， 白

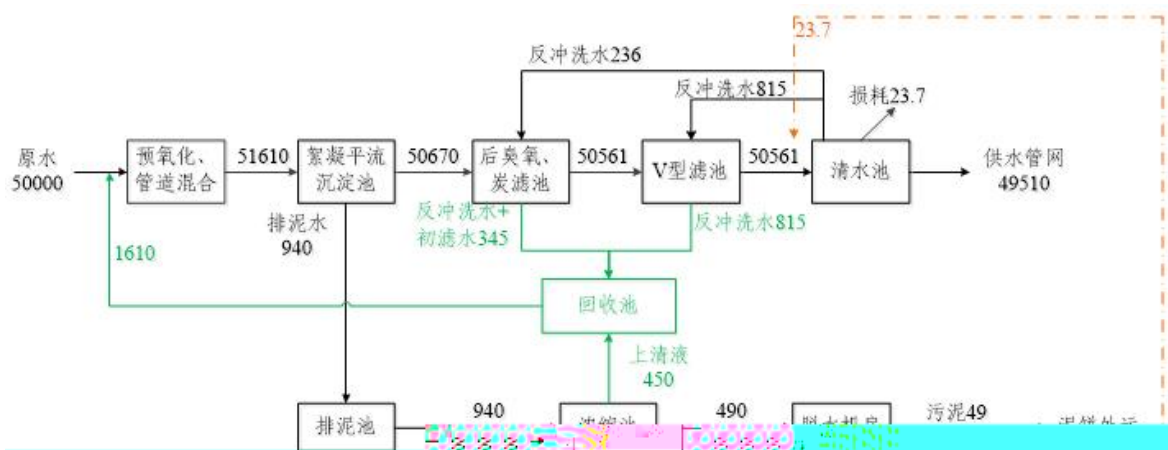
白、
 () :
 胺,
 ()
 ()

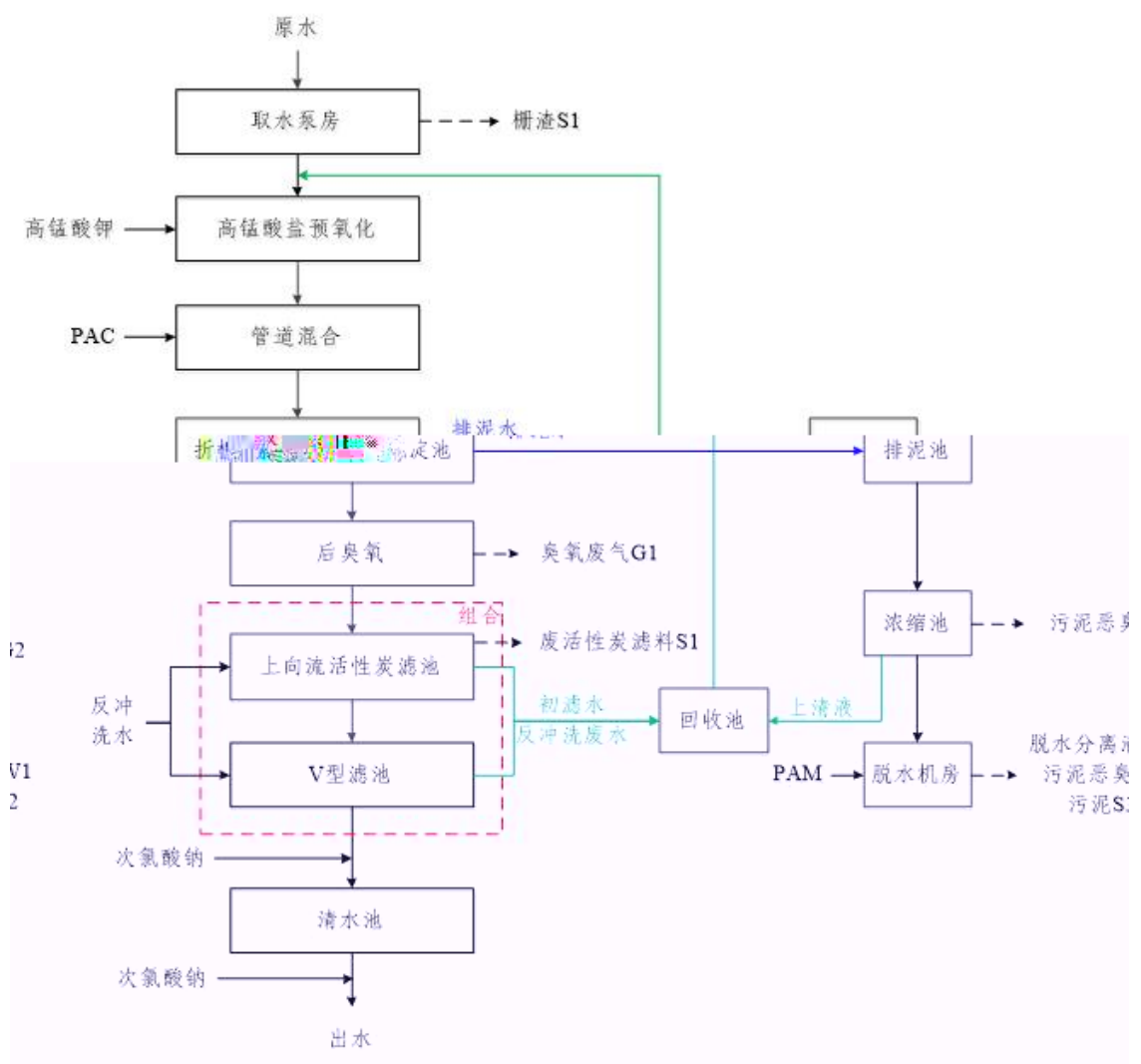
		()	安

， ， 安 ， ， ，
， ， ， ， ， ，
、 、 、 、 ， ， ，
， ， ， ， ， ，
、 、 、 安 ， ， ， ，
， ， ， ， ， ，
、 ， ， ， ， ，

班

班 (班) , (班) ,
; ;
; ;
; ;
() ; ;
; ;
; ;
; ;
() ; ;
; ;
; ;





i2
V1
2

:

()。

、 ° 、 ’
° ° ’
、 ° ’
° ° ’
、 ° ’
° ° ’
° ° ’
、 ° ’



《 案() 》, (、 、 、 、 、) 《 》 () ()) . , . , .

		()	()	()			
	百						
	百						
	百						
	百						
	百						
	百						

《 》 : 《 》 () , 《 》 () , , , .

《 () 》 ,
 、 、 、 。
 、 百 、 百 。
 、 氨 、
 、 氨 、
 。
 、 《
 》 (百
)
 。
 、
 《 () 》
 。
 、 、
 、 、
 。

氨						
	<	<	<	<		
	<	<	<	<		
			<			
		<				
	<	<	<	<		
	<	<	<	<		

:

o

,

\

,

\

o

\

\

o

,

o

,

o

,

o

,

o

,

o

								,	
								,	
				,				,	,
								,	
								,	
								,	
								,	
								,	
								,	

《 》
 () (氨、 《 、
 》 ())
 , , ;
 《
 》 ()。
 《 》 ()
 (氨、 《 、 》
 ()) ,
 ,
 、氨、 《
 》 () ,
 《 》 () 。
 , 。

	() ()		
	氨 ()		
			—
			—
		()	()
		(), ()	(), ()
	埃		

: “—”

埃

				氨				
				()				

:

《 》 ()

,

		()
氨		

，《
 ()》()。

	，<	，<	
()			
()			

：：、、。

《》
 ()，。

，《
 》()，
 《》()
 ；《》
 ()。

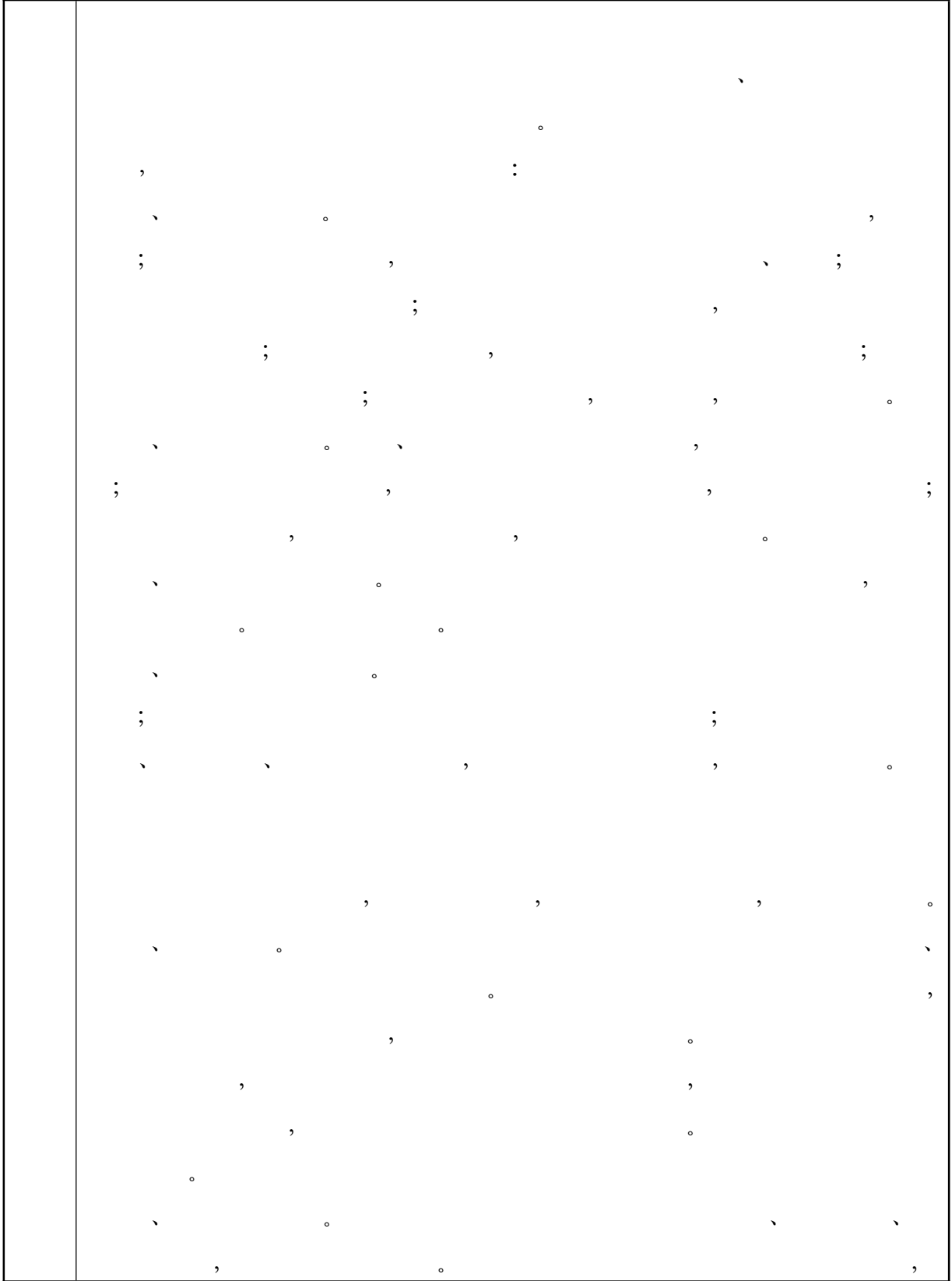
《》()，
 (、、)

， ， 《 》
 ; 《 》
 ()。

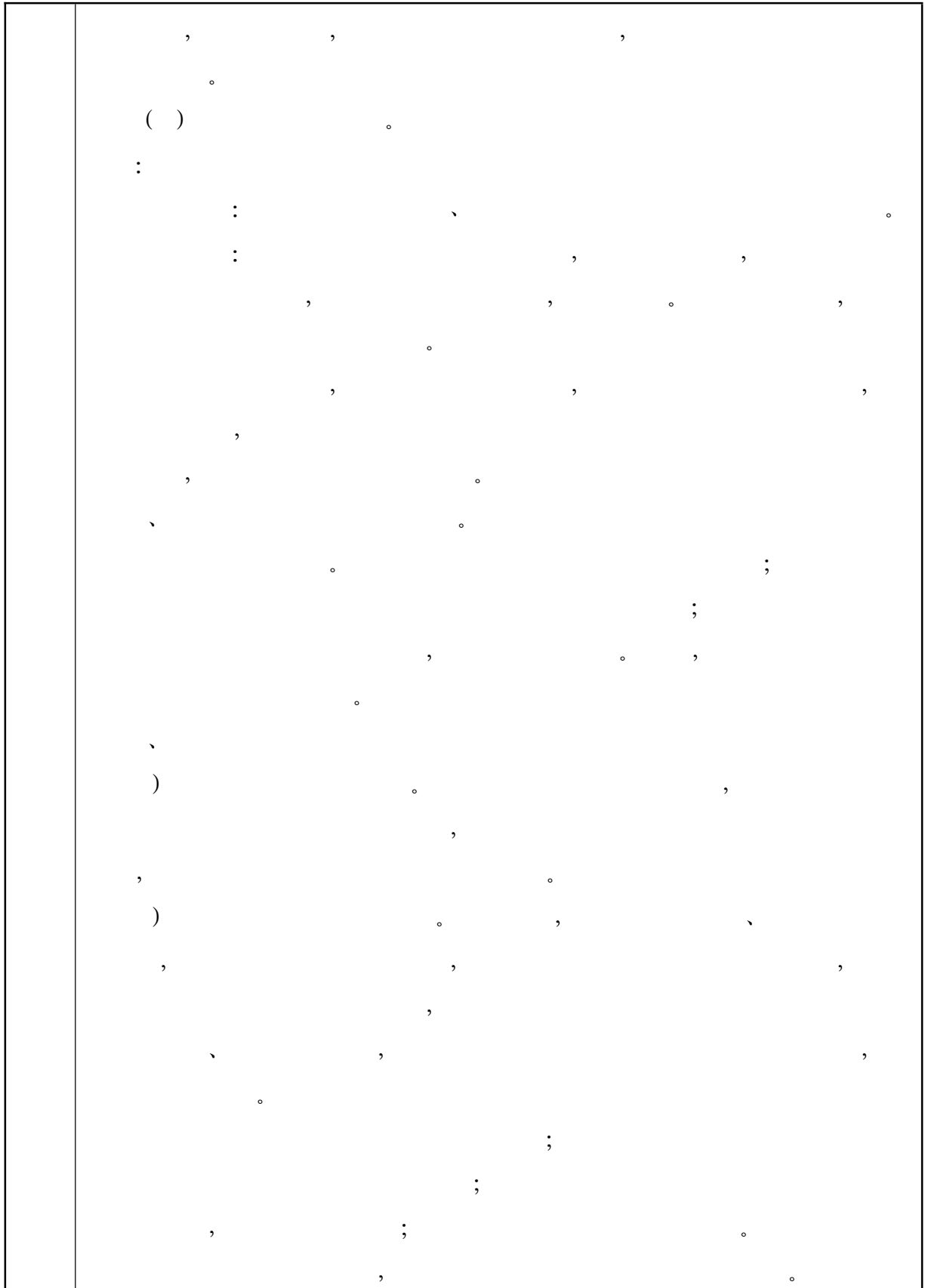
《 案 》 (
 [])， 、 氨 、 、
 。

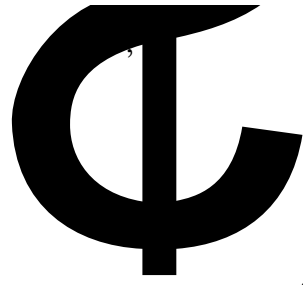
： 、 。
 、 、 。 、 、
 。
 案

， ；



、 ◦ 、 、
, , ◦
, , ,
◦ , ,
◦ , , ,
, , , ,
, , , ,





把

	<p> : , , , ° \ ° ° , , ~ , , ° , ° , , , ° , , ° , : ° , , ° , , ° , , ° , ° , () , , ° , \ ° , , ° , , ° , , ° , \ ° () , , , 按 , , ° , : () 。 , () , : () 。 \ ° , ° , </p>

()、 、 。

,

,

。

				()							

_____ ()
拔 ()

，
。

		()	()	()	()	

，《
()》()。
，
，
。

	，
	， ()
	， ()，
	，
	，
	，
	，

、，
，
。
《 () 》()、
《 () 》，
。

	,		

,

,

,

,

o

,

o

			氨										

: .

. .

		()	()	()			()	()	()		
	氨										

: .

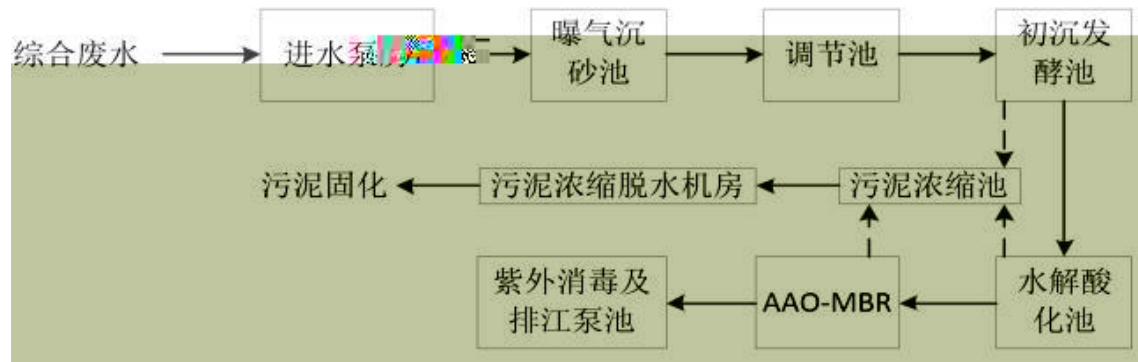
	()	()	()	()		()	()	
						()		

			()	()	()
		氨			

》 () (氨 《 ; 《 》

()

安



()

》()， 、 () ， ；
 ；按 、 ；按 。

《 》()、《 》()， 。

			《 》()
	、		《 》()
	氨		《 、 》()

、 。

						()		
						(())	()	
								、

： (: ,) , ,

， ，

— 1 WqA) P 1016

—

b

— —

《 () 》

、
、
、

() 、

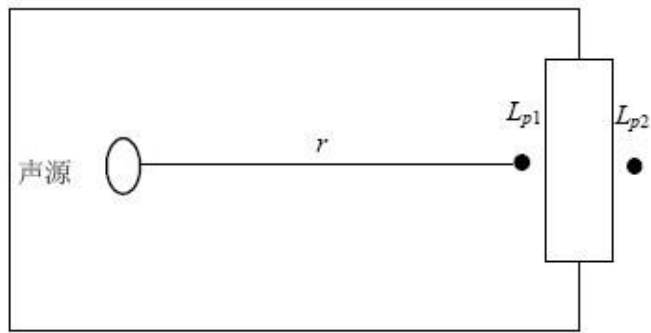
按 ()

:

$$L_p = L_p - TL + \quad ()$$

:

() 、



按 ()

— —

— —

按 ()

:

$$L_{pi} T = \sum_{j=1}^N L_{p ij} \quad ()$$

:

()

, ;

, ;

。

, 按 ()

:

$$L_{pi} T = L_{pi} T - TL_i + \quad ()$$

:

()

, ;

, 。

按 ()

()

。

$$L_W = L_{P2}(T) + 10 \lg s \quad ()$$

按

。

,

:

() () ()

:

()

, ;

()

, ;

,

, ;

, ;

, ;

， ；

， ；

， 。

、

、

；

、

、

() ；

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{A_i}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{A_j}} \right) \right] \quad ()$$

：

， ；

， ；

， ；

；

。

、

。

；

、

、

、

、

安

、

、

、

、

、

。

。

() () () () () ()

。、

《 》 () 。

、 ；

、 、 、 、 安 、 、 、

；

、 、 、

、 、 、 ；

、 、 。

、 、 《 》 () 《 》 ()

《 》 () 《 》 ()

《 》 () 《 》 ()

、 《 》 () 《 》 () 《 》 ()

、 《 》 () 《 》 () 《 》 () 《 》 () 《 》 ()

、 《 》 () 《 》 () 《 》 () 《 》 () 《 》 ()

、 《 》 () 《 》 () 《 》 () 《 》 () 《 》 () 《 》 ()

、 《 》 () 《 》 () 《 》 () 《 》 () 《 》 () 《 》 () 《 》 ()

、 《 》 () 《 》 () 《 》 () 《 》 () 《 》 () 《 》 () 《 》 () 《 》 ()

、 《 》 () 《 》 () 《 》 () 《 》 () 《 》 () 《 》 () 《 》 () 《 》 () 《 》 ()

、 《 》 () 《 》 () 《 》 () 《 》 () 《 》 () 《 》 () 《 》 () 《 》 () 《 》 () 《 》 ()

	()		《 》 ()

《 () 》 《 () 》 ,

。

			、			
			、			
			、			

。

、 、 ，

— —

										、 、 、
										、按 、 、 、

◦ ◻ ◻ ◻ ◻ ◻ ◻ ◻

					()		

、 () 。

() 。

、 、 、 、 、 。

、 ；

、 ；

、 ；

、 。

() 按 《 》 ()

、 、 、 () ，

。

	()								

、 。

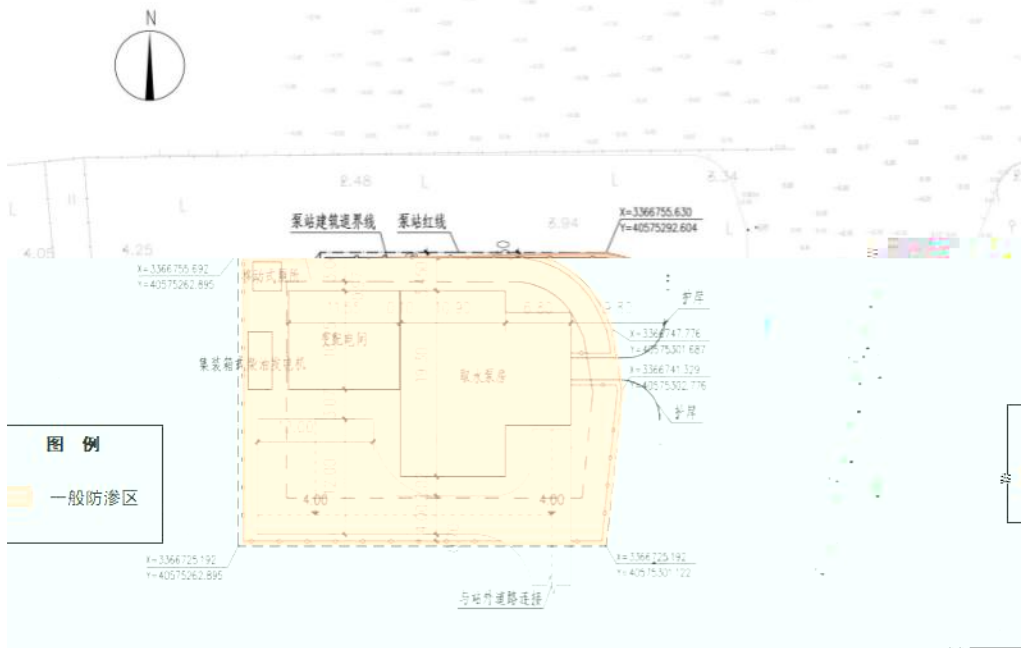
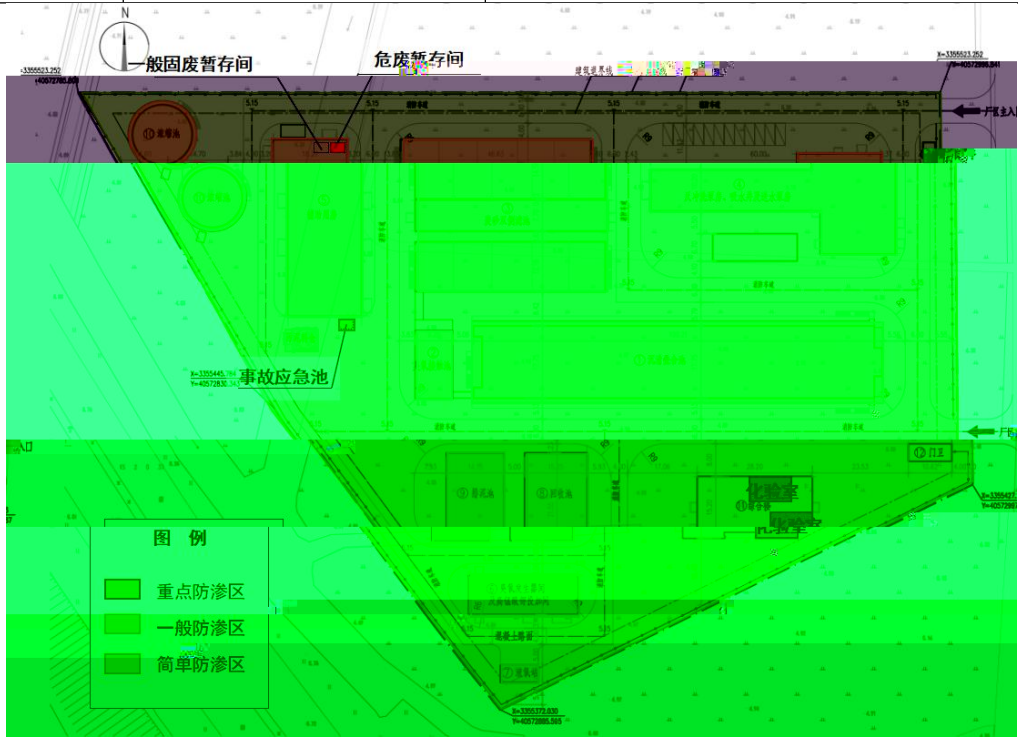
、 ， 案

、 。

、 。

、 。

、 、 、 、



、 ○ 、 、 ○
、 、 、 、
、 、 、 ○
、 ○

$$Q = \frac{q}{Q} + \frac{q}{Q} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \quad ()$$

:

、 ;
、 °
、 °

				()		
		()				

、 ° °

		、
		、 、 、

、 安 ° 、
()、 、 、 、
、 按 、
、 按 °

案，

。

按 安

，

，

，

。

、

，

，

，

。

，

，

。

。

安

、

，

、

#P ~~low~~ oé

’ ’ ° ° ’ ’
, , ° , ,
,

建 染 排 放 总

