
1 **1**

2 **11**

3 **44**

4 **91**

5		132
----------	-------	------------

6		150
----------	-------	------------

7		203
----------	-------	------------

8 **218**

9 **219**

10 **226**

1

1.1

() ,

,

() 。

、

、

、

。

包 (、 、 、) ,

() 、 (

) , () 。

包 板 (板) ,

包 () , 。

() 。

()

, 板 。

, ,

() ,

“ () ” , 板 、 案 ,

、白 案 ,

, 板 。

案 , :

, ()

, “ ” , 包 ,

(案) 、 ,

() , 保

。

《 》、《 保 》

, 。

(

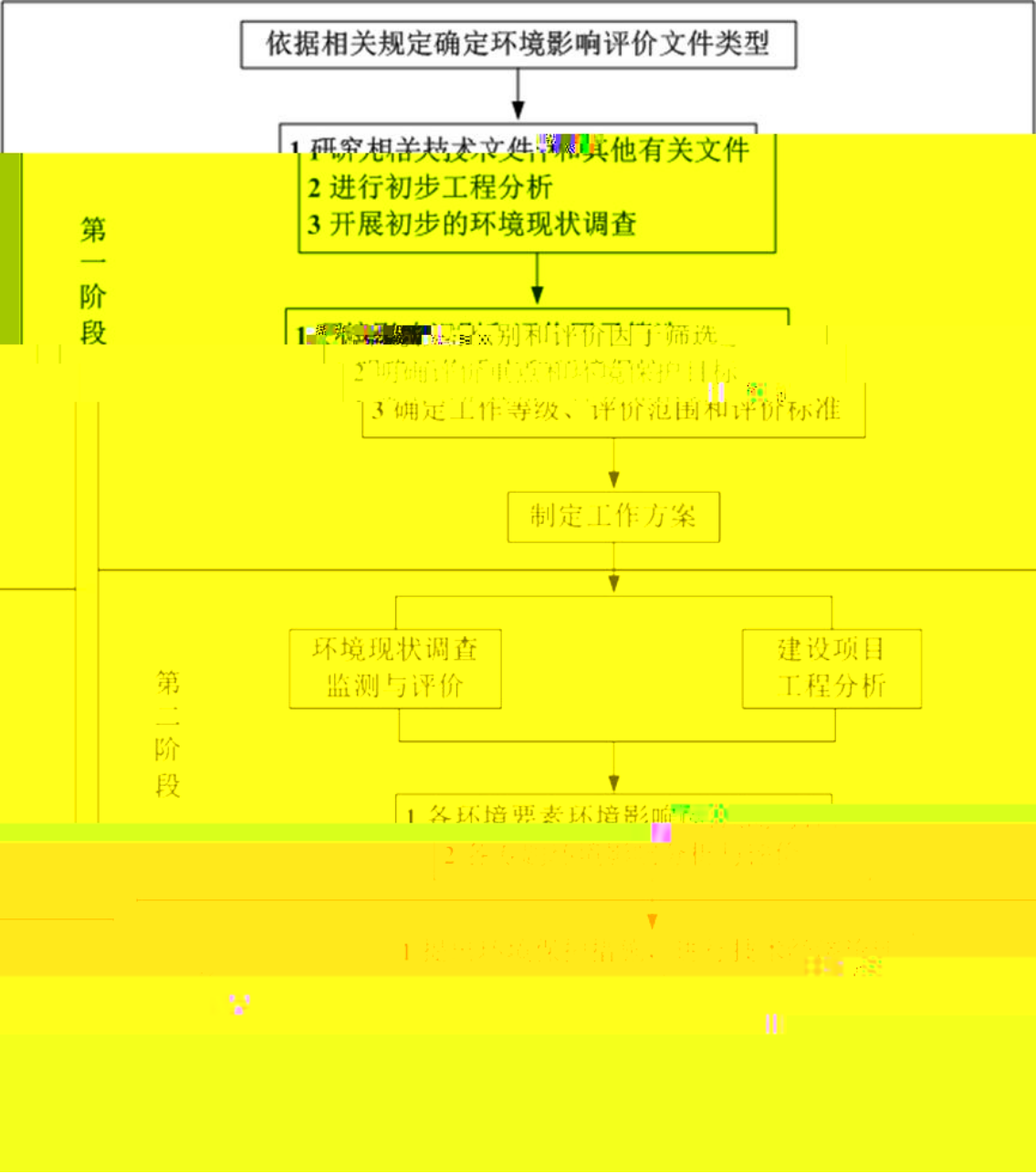
)

,

报 。

1.2

，
。
：
，
，《
(版)》(
报)，
。
、
、
保
、
。
案，
安 。
：
，
。
，
。
：
保
。
。
，《
() 报 》。



1-1

1.3

1.3.1

《 》（ 版）》，
“ 、 —— 、 、 ；
（ ）—— ”， 报 。

1-1			2021		
			报	报	
	、 、 ；（ ）				

1.3.2

《（）》，“
——、——、
、板
（、版）；
、
；
（）（）白”“
（）（）白”，。

1.3.3 《“”案》
《案》，

，，
。

[illegible]

1.3.4

《 》 () , , 。 “ ” 。

1-3

[illegible]

1.3.5

《 》（ 版）
， 《 》（ 版）
》 ， 。

	()		
	、 《 》， 》 案、 ，《 ()》 ， 案。	，《 》 案、 ，《 ()》。	
八	办 ()	板， 。	

1-5 < >

[illegible]

1-6

	()		
--	-----	--	--

，
，
按 按
、
暗
，
；
暗
。
。

1.5

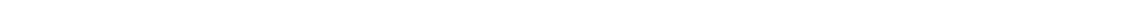
（ ）

， 板 。

， （ ）

“ （ ） ”， 板、 、

、 白 ，



,

,

板

2

2.1

2.1.1

- 1、《 》
()
- 2、《 保 》
()
- 3、《 》
()
- 4、《 》
()
- 5、《 》
()
- 6、《 》
()
- 7、《 》
》 ()
- 8、《 》
()
- 9、《 》
()
- 10、《 安 》
()
- 11、《 》()
()
- 12、《 保 》
()
- 13、《 》()
()

14、 《 》 ()

2.1.2

1、 《
 》 () 《 ()

2、 保 《
 》 ()

3、 保 《
 》 ()

4、 、 《 ()
) 》 、 《 () 》 ()

5、 《 》 ()

6、 保 《
 办 》 ()

7、 《 》 ()

8、 保 《
 》 (,)

9、 《 》 ()

10、 保 《
 》 ()

11、 保 《 《
 》 ()

12、 《 保
 》

13、 《 办 () 》 ()

14、 《 ()
) 》 ()

15、 《 (版) 》
 ()

-
- 16、《
(版)》()
- 17、《 、
》
- 18、《 办 》()
- 2.1.3**
- 1、 保 《
》()
- 2、 《 案》()
- 3、 办 办 《
办 》()
- 4、 《
》
- 5、 《 保
()》()
- 6、 办 《〈 (, 版)〉
》
- 7、 《
》()
- 8、 《
》()
- 9、 《
案》
- 10、 《 保 办 》
()
- 11、 《
保 》
- 12、 《
》()

13、		《	“	”	
案》					
14、	办	办	《		
》					
15、	办	《	办	办	[]
		》			
16、		《			
案》					
17、	办	办	《	办	
般			》		
18、		《		《	“
”		案》	》		
2.1.4					
1、	保	《		》	()
2、	保	《		》	()
3、		《		》	()
4、		《		》	()
5、		《		》	()
6、		《		()	》 ()
7、		《		》	()
8、		《		》	()
9、		《		》	()
10、		《		》	()
11、	保	《		》	()
12、	保	《		》	()
13、	保	《		》	()
14、		《			() 》
()					
15、	保	《			
》					

-
- 16、保 《 》
- 17、保 《 》
- 18、保 《 》（ ）。
- 19、保 《 》（ ）。
- 20、 《 保 》
- （ ）。
- 21、 、 保 、 【 】 《 》。
- 22、 《 （ ） 》

2.1.5

- 1、
- 2、
- 3、 保 、 《 案》
- 4、 《 （ ） 》
- 5、 《 （ ） 》
- 6、 《 》
- 7、 《 报 （ ） 》

2.2

2.2.1

。

2-1

	安						

： — ， — ， — ， 白 ；

2.2.2

’ o

2-2

	、 、 、 、 、 、 氮、	氮、
	、 、 、 、 、 、 、 氮 、 、 、 、 、 、 、 、	、 、 、 、氮、
	、 、 、 、 、 、 、 ； 、 氮 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	
	()： 、 、 ()、 胺、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 ：	

2.3

2.3.1

《 》 ,

《案》，
(，，
，按

2-3

		、	、		()	III

。

《 》

，

，

。

2.3.2

(、 、 、 、 、) 《 》

() ()

。 氨 ()、 () 《 》 ()

。

2-4

			(μ)	
				《 》 ()
	氨			
				《 》 ()

15 00000 0000 0000 -C

() , 北 ,

《 》 (

《 》
保

2-9 (B3096-2008)

	、 安		
	、		
	、 包		

2.3.3

《 》 ()
。

2-10

	()	()		()
氨				
()				

： ， 。

，
。
《 》()。 ，
， “
， 报 保
案”。
《
》() ， 氨 、 《
》()。 《
》()。 《
》() 。
白 ，
。

2-11

		倍		
	氨			

， 《
》()
。

2- 12

B/ 19923-2005

		~
	()	
	()	
	() ()	
	()	
	()	
	()	
	()	
	氨 ()	
	()	
	()	
	()	

B	《	》	,
		B	

《 》

， ° °

2- 14

B

《 》 ()

(保)

[illegible]

，
2-18

	氨						
	氨						

，
2.4.2
《 》（ ），
。
。（
）。
《
》（ ）（ ），。

2-19

		（ ）； （ ）
		—

，
。
报》，
，
百 ≤ ，
（ ），
。
。

2-20						
	百	百	百			
						岸、
	；	；		；	；	；
	> > ；	> > ；	> >	> > ； > > ； > >	> > ； > > ； > >	> > ；>
	；	；		；	；	；
：、保保保、保、 ：、（ ）（ ）， ： ：（ 、 ）， ：， ：， ：，						

2.4.3

《 》（ ），
，（ ），
。

2-21			

、
，，，。

2.4.4

《 () 》 () ,

, II 。

, 。

、 。

2-22

		、 ； ()		

2-23

	I			II			III		
: “ ” 。									

。

2.4.5

《 》 () ,

。

2-24

	、	

2.4.6

《 》 () ,
“ ()
” ,
。

2.4.7

() 。

2-25

	()		()		
	包 ()		()		
	()		()		
	()		()		
	()		()		
	()		()		
Σ					

： 。

， ≤ ， I 。 ，
。

2.5

2.5.1 《 (2002-2020) 》

《 》 ， ：
、 ：
， ；
， 。

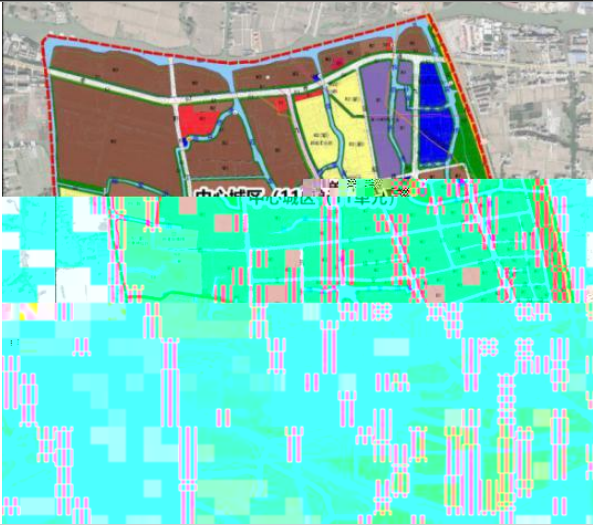
2.5.2 《 》

				案	
		， 、 ，		， ； ， 。	， 。 。 ， 。
				” ， “	。
保		般 ， 。	保 ，	） ， （ ， ， 。	。
		，		， 、	
		案		， 案 案，	案。
		“ ”		保 保 ， “ ” 。	“ ”
		， 《 》		， “ ” ， ； 保 案， 按	， 。

				，	
--	--	--	--	---	--

2-29

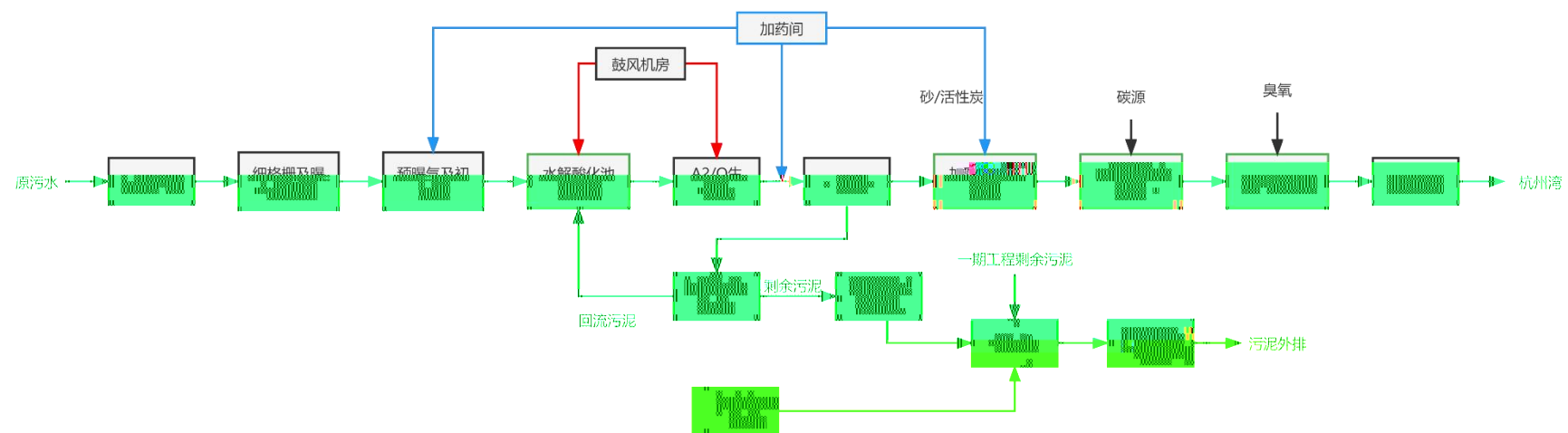
			()	，			
				； ， III	。		
	氨						
				； ， ，	。		
				，			
						， ， ，	。

		百 ， ， ， ， ； ， 倍 。	， ， ， ， ， ， ， ， 。
保		， ， ，	， ， ， ， ， 。
	； 。		

2.6

2.6.1

2.6.2



2-2

2-34

				保	保			()
							、	
					班，			
							北 北	
							北 北	
							北	
				北				
					班，		北	
					班，			
						、	北	
							、	
							北 北	

:

保，保。

2-35

								保 (保
								、 、 、)
								， 、 、 ， 、
								。
								， 、 、 、 ， 。
						北		， 、 、 、 ， 。

： °，北 °。

3

3.1

(“ ”) ,

包 板 (“ 板 ”) 。

， ， 、

、 办 ， ，

按 ， 包

板 。

， 班 ，

() ， (

) ， 板 。

， 北 、

。

北 ： 北 。

北 () 。

：

、 、

， 北 、 、 ； 北

、 (板) 、 (板) 、

。

：

、 北 办

、 、 。

、 。

3-1

					保	表
		板	板	()	()	, ,
		板	, ,	()		
		板板板、	, ,	保 报 ()	()	
		保包	() 板	()	()	, ,
				保 ()		
		包	) 白 板 (	()	()	, 白 板
		保	保 , 保	()	()	, , 报 , 报 保
				()	()	案。
			, ,	保	()	。
			板 , ,		: () : ()	

保



、
(保 、 板 (,),

()

()

Λ# Λ@Dl。

3.2

3.2.1 案

案。

3-2

						素
	板					
	白					

：、。

，。

，般。

，素，。

。

“、”

（），，

。《、

报》

，，

，，保（包

板）（）。

3.2.2

。

保

[illegible]

[illegible]

3-7 15#

、

板

板

拌

、

()

板

拌

、

白
白
白

	拌		
			()
	拌		
	拌		
	()		
	包	煮	
	,		
八			
	白		
	煮		

[illegible]

白
白
白
白

[illegible]

[illegible]

[illegible]

3- 12 5#

食

。 。 ，
， ，
。 。
。 ， 。
。 ， ，
。

3.2.5

包 、 、
， 包 包 、 、 、 、 ，
包 ， 包 。
包
包 包 板、 、白
， 包 。
。 、 。
○ 。 板 板 ，
， ， 、
。 。
○ 板 ， 、 、
、 ， 、 。
。 。
、 、 、 ， 。
包 、 、 。
板 。 板 ，
、 、 。
○ 、 。 板 ， 板
， ，

， ， ，

。 板 ， 板

， ，

、 ， ，

、 、 、 ， 白 白 。

。 包 。

， 。

() ，

() ， ， 。

。 、 、 包

。

(包 板) ，

， ， 包

。 板 (

) 、 () 、

， ， ，

。 白 、 、

、 、 ， 。

包 、 、 、 、

白 。

。 ， 、

。 ，

， ， 。

把

白，白白。

，

白、白

、，白。

3.3

3.3.1 案

板 案。

3-14

						案
	板					

3.3.2

板。

3-15

3.3.3

案 板， 案。

3-16

		()		
	，		板	

3-17 12#

	板		
	拌		
	板		
	拌		
	板		
	拌		
	拌		

白



白
拌

()

包

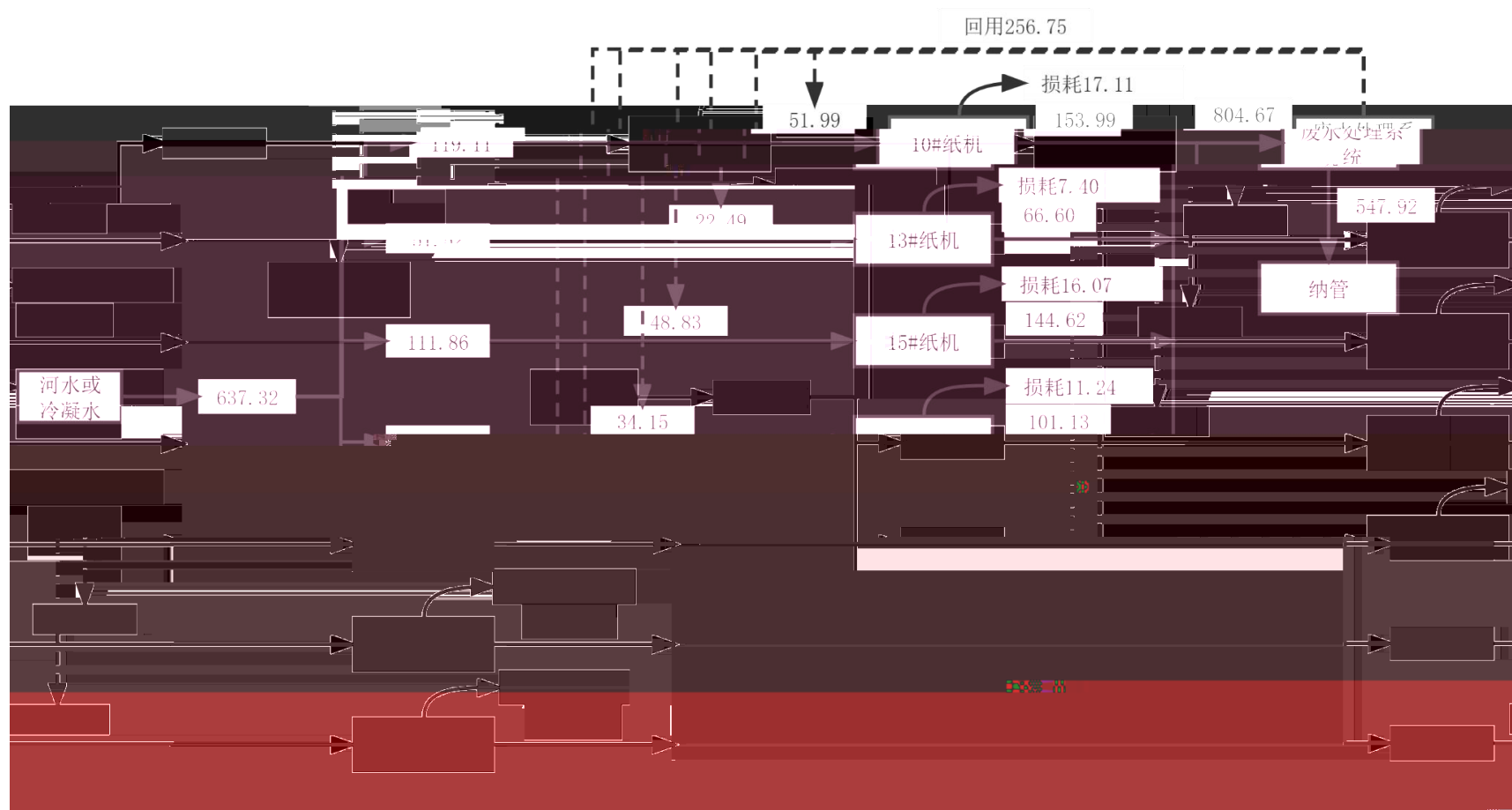


3.3.5

板 包 ， 。

3.4

(包 板) 。



3.5.1

3-18

						()
北						
		、				
板						
		、				

	氨	()															
	氨	()															
	氨	()															

	氨	()															
	氨	()															
	氨	()															

3-21

氨 ()

()

()

)

(

3-24 2021.10.27

3-24
2021.10.27

3-24							2021.10.27		
	氨	()							
	氨	()							
	氨	()							
	氨	()							
		()							
	氨								
	氨								

3-25

[illegible]

。 “ 、 ” ， 。 按 ， 。

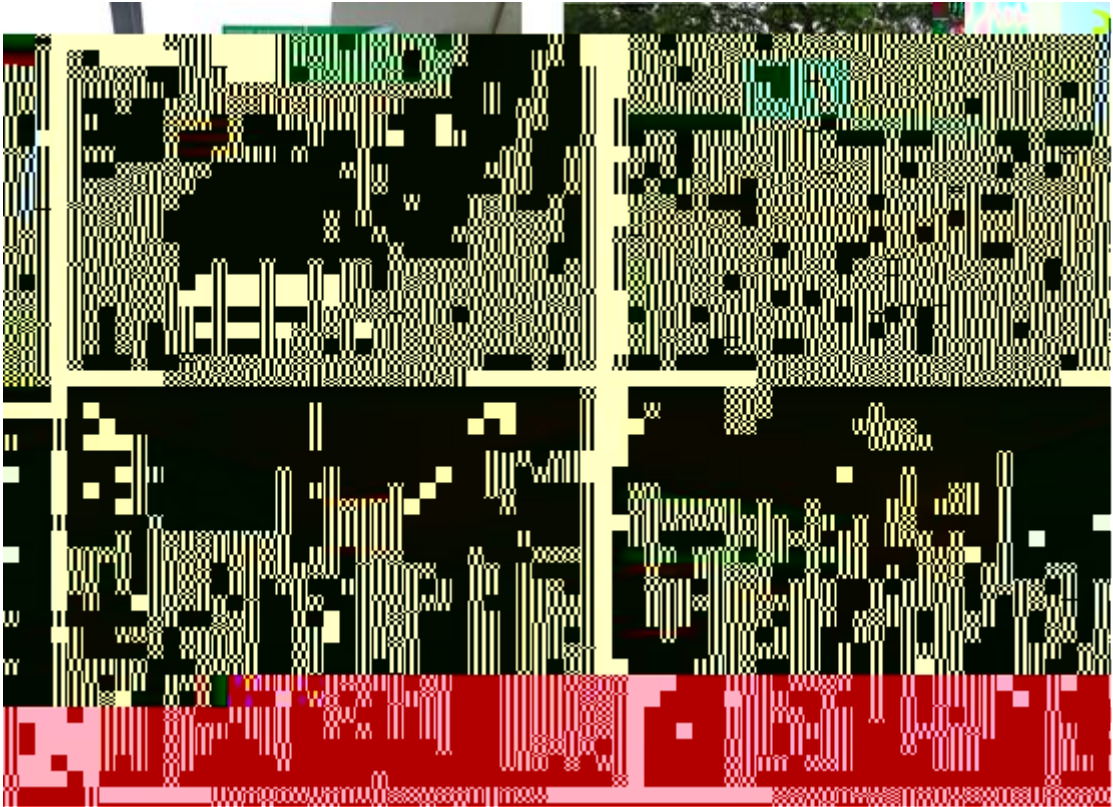
3-26

		()
	氨	
	氨	
	氨	
	氨	
	氨	
	氨	

， 氨、 、 。 。

3-27

	北	氨				
		氨				
板		氨				
		氨				



3-2

、北，
，
，
。 北
()，
、
()
《
》 ()
。

3-29

北					
	氨				
	氨				

（ ）， 《 》
（ ） 。

3-30

2021

							氨		
			倍						
北									

“ 、 ” ， ～ 。

， 。

3-31

/

			倍				氮		

3-32

/

倍

氮

V

TM

å

E

>Σ

b ξ

..| Cν

2+ Γξ Γ

U

2

2

2

3-36 /									
				氮	倍				
(,)									
		-							
		-							
(北 ,)									
		-							
		-							

，
(北，)，
，
(
)，
。

3-37

			()	()	()
板					

,

3-38

			()	()	()
板					

， 。 “

”

、

， 按 ，

：

、 氨

， ： 、

氨 ， 板

、 氨 ，

、 氨 。



隔声屏

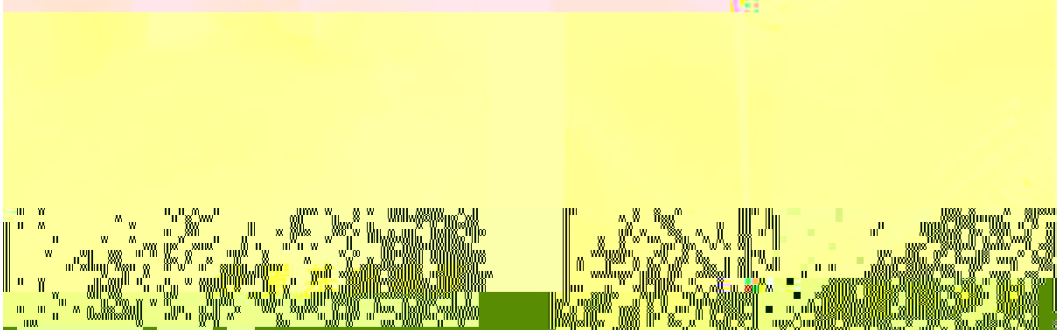
消声器



设置隔声罩



设置隔声罩



3-42

		氨				
		氨				
		般				
		般				
		般				
		般				
		般				
		般				
		般				
	包	般				
	包					

：

。氨

， “ 。

” “ 、 （ ），

， ， 。

， ， 。

3.6

板

，

按

，

， 报

。

， 。

， 。

氮

pH Dvp

，~~書~~、~~書~~，
。

3.7.4

，包
、保案
、保保，
、，。

3.8

保，
保，保、，
：
、保
。
、，保
。

4

4.1

4.1.1

。 ()

。

。

。

，

。

。

。

。

，

。

班。 班 ()，

白班 (班)。

。

。

4.1.2

() ， 板

、 素、 白 素， ，

， 板

。

， ()

， “ ” ， 包

、 (素)、

， ()，

保。

。

[illegible]

、 北 、



，
。
，
。

4.2

案，
，板。
，
案

4-2

				办
				办
				、

4-3

				办
	、			

包、
）》（）、《》（）、《
》（）、《》（），
）
。
《》
“
，按（按）”，
。
，按。

4-4

()	
) 、 ；	。
) () ， 包 ； ， ， ， ；	。
) 、 。	、 。

4.3

4.3.1

， 。

4-5

办
()
()

4-6

		办			
		()			
		()			
		()			
		()			
		()			
		保			

4.3.2

。 。 ， ，
。 ， 。 ，
， 。 ， ，
。 。 ， ， ，
。 ， ， ， ，
， 。 ，
， 。
。 () ， 。
， ， ，
， 。
。 般 ， ，
办 。 (; ;) ，
。 。
， 。
。 ()
。 ， 。
： ， ；
， 、 、 、 氨 胺 ， 、 胺 、
； ， 。
(包)、
、 、 、 。
。 白 ， 。 ，
， ， 。
， ， ， ， 。
， ， ， ，
安 。
。 () ， ，
， 。

，
。
，
，
按
。
，
。
胺（ ）
，
。
。
，
，
。
。
，
℃，℃，
，
、
。
：
：
：
胺
。
：
：白
：
℃，
胺。。
：
：≥℃，≥
。
保：
：
：
，
，
，
。
氨

4.3.3

包、办、白板
板，
、
，按

包，、剥、
、，
、北、
、
保。
包、

4.3.4

、，按。

4-7

白	白白，。 白白，。
白	
	白、、、、、、。 安。

包，
包、。

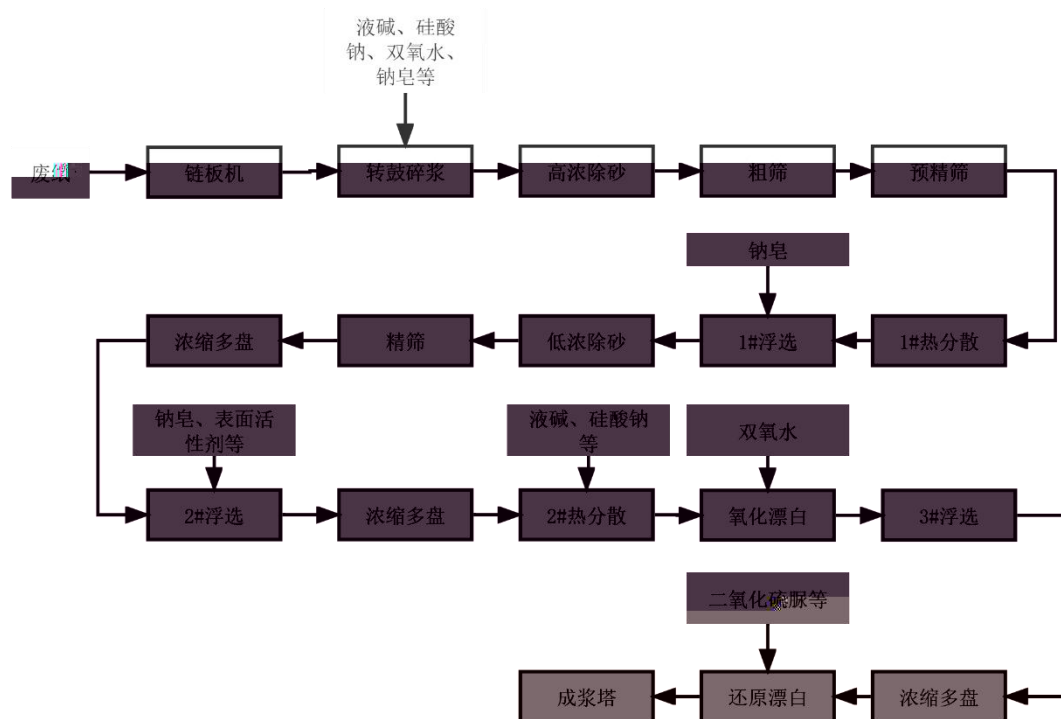
4.4

，
，（）。

4-8

	板				板
	包				板
	包板				

[illegible]



4-1

板。办包。

。、、

℃，，，，

，。

（、、

），保。

，，。

、、、、。

，。

○ 。 ， 。
 () ，
。 、 。
○ 。
○ 。 白 。
 ， ， ，
 ， 剥 ， ， ，
 ， ，
 ， 白 。 白
 ， ， 白 ， 。
 白。 ， 白 。
 白。 。
白 () ， 白
 。
 。 白 ， ，
 () 。 白
 ， 白 ， ()
 。 白 ， 白
() 。
 ， () 、
() 、 () () 。 () 、
() ， ， () 、
() ， ，
 。

4.5.2

、 、
、 、
、 白 ， () ， 白
() 。 () 、
() 、 () ，

4.5.3 、

包 。

包 。

，

般 包 （ ） 包 （ ）。

4-9

			包			
		办				
		()	×			
			×			
		()				
			×			
				板		
				板		
		保				
				般		
				般		
		般 包				
		包				
		般				

，
。
，
()。
。
。
保，
。
，
。
保
包，
，
“ ”， ()，
“ ” “ ”
， ()
，
()、 ()、 般
()。

~~保~~保

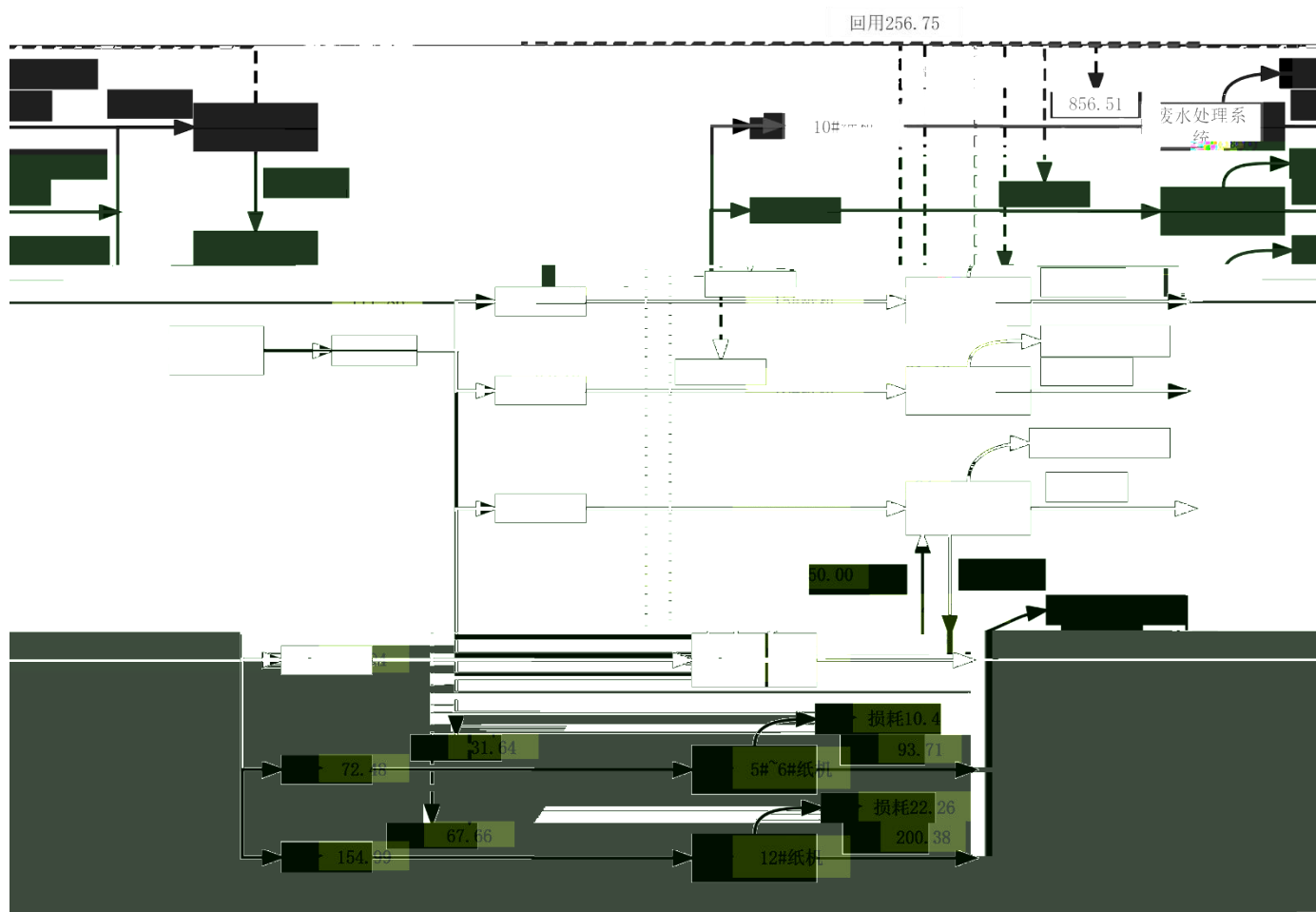
()。
() ()。

4.5.4

。

4-10

	氨、 、
	、 氨、 、
	氨、 、
	、
	、
	、
	、
	、 氨
	、
	、
	、
	、
	包 般 包 包 般
	包 包
	保 般
	般
	、



4.6.2

。 ？ ，

。

4-11

()				()			

： 、 案

4.7

4.7.1

，（、
、）。
白，
白。
，，
，。
，，
，。
，、
、，
，。
按
，。

4-12 5# 6#

		()
	氨	
	氨	

，氨、
。

4-13 5# 6#

氨		

，
。

4-14

氨		

保

4-15

		()		()	()	()
			氨			
			氨			
			氨			

。

4-16

															()
									()						
			氨												
			氨												
			氨												

4.7.2

包，，，。

，

。

，

，

。

包，，

。

()

，。

4-17

		倍	()			氮			

，，，

。

4-18 1# 3#

			()
氮			

， 、 氮 ，
。
氮 。
，
() ， 。

4-19 13#

		倍	()			氮			

， ， ，
。
， 《
》
，
， 。

4-20

			()
氮			

， 。

4-21

			()
氨			

， (，
) 。 ，
 ， 氨、
 、 。

4-22

	())	()	()	()
()				
氨				

： ， 保 氨、 ， 氨
。

《
》 ()
： 、 氨 。

。

4-23 /

														()
					()	()	()				()	()	()	
			氮											
			氮											

：

。

()

。

4-24

		()	()	()				()	()	()	()
	氨										

:

,

。

4.7.3

：、、，
，般包，包，，八，
般，，。
。
。
，
。
，，，
(包、)。
，。
，
。
，
。
(素)。
(
)，
。
。
。
()，
，。
。
《 (版)，
。
。
，
，
。
，
，
。
，
。
，《
》 ()。

4-25

	()	()	()	()

般 包 。 般 包 ， 。
包 。 包 ， 。
。 ， 。
。
。 ， 。
， ， 。
， () 。
， 。
般 。 、 、 。 ，
，
般 。 般 。
。 保 。 ，
。 。
。 ， 。

4-26

	般 包	包		包 般	
	包	包		包	
					()
	般				

《 》（ ），
。

4-27

						)
						)
						)
						)
	般 包	包		包 般		)
	包	包		包		)
						)
						))
	般					)
		素				)

《 》、《 》、《 》
》，

4-28

	般 包	包			
	包	包			
	般				
		素			

。

4-29

					()	
				般		。
				般		
	般 包	包		般		。
	包	包				
				般		
	般			般		
		素				
				般		。

[illegible]

4-33

	般 包			
	包			
	般			

:

,

。

4.7.6

4-34

1

		氨				
		氨				
		般				
		般				
	般 包	般				
	包					
		般				
	般	般				
		般				

		4-35	2				
		氨					
		氨					
		般					
		般					
		般					
		般					
		般					
	般 包	般					
	包						

：，。

4.8

《办
》，氨。
，
，。

4-36

					“						
					”						
	氨										
	氨										
板											
	氨										

4.9

《 》 ()

。

， I ； II

； III 。

， 。

							II	III			
							>	>	>	>	
							>	>			
			白				白、白		白	白	

4-38

					II	III		
				、 、 、 、 、 ；			，	。
				， 按			，	按
				； 按			。	
				按			按	，
				按	，	按	按	，
				，			，	。
				按 《	办 》 ， 安 保		按 《	办
				按	， 保		按	， 安 保
				按	，	按	按	，
				；			；	。

[illegible]

4-39

			。									
：	、	；	、	。								

									
					白			白	
					()				
					,				
			白	包 杯	白			白	
						、 ’ 、 、			
						;			
						、			
									
						; 般			

					按；按			
					按，			
					按， 贵	贵， 贵	按， 贵	
					，		，	
					按《办》， 安保， 保贵	按《办》， 安保， 保贵	按《办》， 安保， 保贵	
			贵		贵、	贵、	贵、	
					；			
					《（）》			
					《安》			

					案；	案	案；	
					按 《办 （ ）》	按 《办 （ ）》	按 《办 （ ）》	
					按	报		

4.10 ()

保 颁 《

》 () ,

《 》 ,

，《

() 。

4-41

		、 、 、 。 、 保 、 。 搬	、 。 、	
		、 ： 、 板 白 板 、 板 。薄 、 板 。 薄 、 板 。 、 板	、 。 、	
	表	、 、 白 、 白 。	白 。 、	
		、 安 保	。	
		、 、 、 、	、 、	

		、 素。		
		， 《 》 ([]) 《 》(保 ， 《 》() 。 ， ， 安 。	白 ， ， 按 ， 安 ， 。	
		， 素， 。	， 素。	
		般 。 、 、 安 。	。 、 。	
		， 素， 包 、 () 。	。 素。	

， 包
、
白
，
白
。

、
白
。
()
。

5

5.1

5.1.1

，北 ， ， ，
北 (包)，
，
。
。
，北 、
， 、 、北
； ， 。

5.1.2

岸 ， ，
。
。

5.1.3

， ， 北
。 拔 ， 北 ()。
岸 ，
按 ； 北 ✓ ，

、
。
傍岸
、
北岸
，
；
，
般
，
北岸
。

5.1.6

5.1.7

5.2

5.2.1

()》()，
《
，
、 、 、 、 、
《 》()。
，

。

5-1

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

5.2.2

()

,

。

。 氨、 、 。

。 ， 。

5-2

			氨、		北
			氨、		
					北

、 。 ， ~

， 、 、 、 ， 。

、 。按 保 《

》 (版) 。

、 。 《 》 ()

。

、 。 。

、 。 ，

。

[illegible]

5.3.1

5.3.2

5-4

	，	北

5-5

[illegible]

5.4

5-6

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

5- 10

[illegible]

[illegible]

[illegible]

o

5.6

，

。

、。

，包、

。

、。

、。

、（）、（）

。

、：按《》（）。

、《》

，《》

，《》。

、：。

《》

、：，

》（），。

5-14 B(A)

北							
	北						
	北						
	北						

5.7

《 》 () ,
,
《 》 () ,
,

6

6.1

6.1.1

，包
、 、 。

6.1.2

、 (、
)
， 按 ，
；
。
般 ， %。
按 ：



：
， ；
， ；
， ；
， 。

6-1 /

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

，
、氮
：
，
， 氮
。
。

6.1.4

6.1.5

•
•

噪声衰减预测计算方法如下:

(1)点声源衰减模式:

$$L_p = L_{p0} - 20 \log \frac{r}{r_0} - \delta$$

(2)线声源衰减模式:

$$L_p = L_{p0} - 10 \log \frac{r}{r_0} - \delta$$

式中： L_p —预测点声级(dBA)； L_{p0} —已知参考声级(dBA)；
 r —预测点到声源距离(m)； r_0 —已知参考点到声源距离(m)；
 δ —屏障引起声衰减(dBA)。

安。 ; 般，
;
。
。
， ; 安，
安， 安，
 安； 、，
。
。
； ；
； ， 。
。
，
。
安 ，
；
，
。
，
，
。
，
。
，
。
6.1.6
，
，
，
：
，
。
、，
。

6.1.6

6.2.1

6-5 (%)

[illegible]

6-6

/

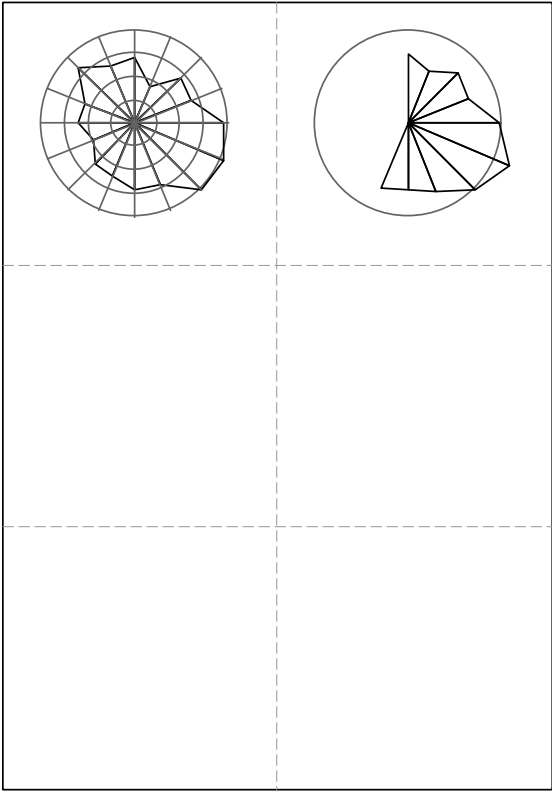
()

()

()

()

()



6.2.5

~。

6-8

			(μ)	()	()
般					
		氮			
般		氮			
		氮			

6-9

							()
						(μ)	
			氮				
			氮				

6-10

		()
	氮	

6-11

				(μ)	()			
			氮					

6.2.6

（ ） ，
氨、 、 。
， 。

6-12

	()	()	
氨			

， ，
。
， 。

6.2.7

“ ”

6.2.8

， ，
。
。

6.3

6.3.1

，。

。

6-14

	())	()	()	()
()				
氨				

《

》 () ，

： 、 、氨 。

6.3.2

。

， ， ，

， ， 。

， ，

。

， ， ，

， () 。

， 。

6.3.3

,

,

,

。

6.3.4

~

,

。

[illegible]

6-16

()

()

6-18

			()	()	()	()	()
		氨					
		氨					

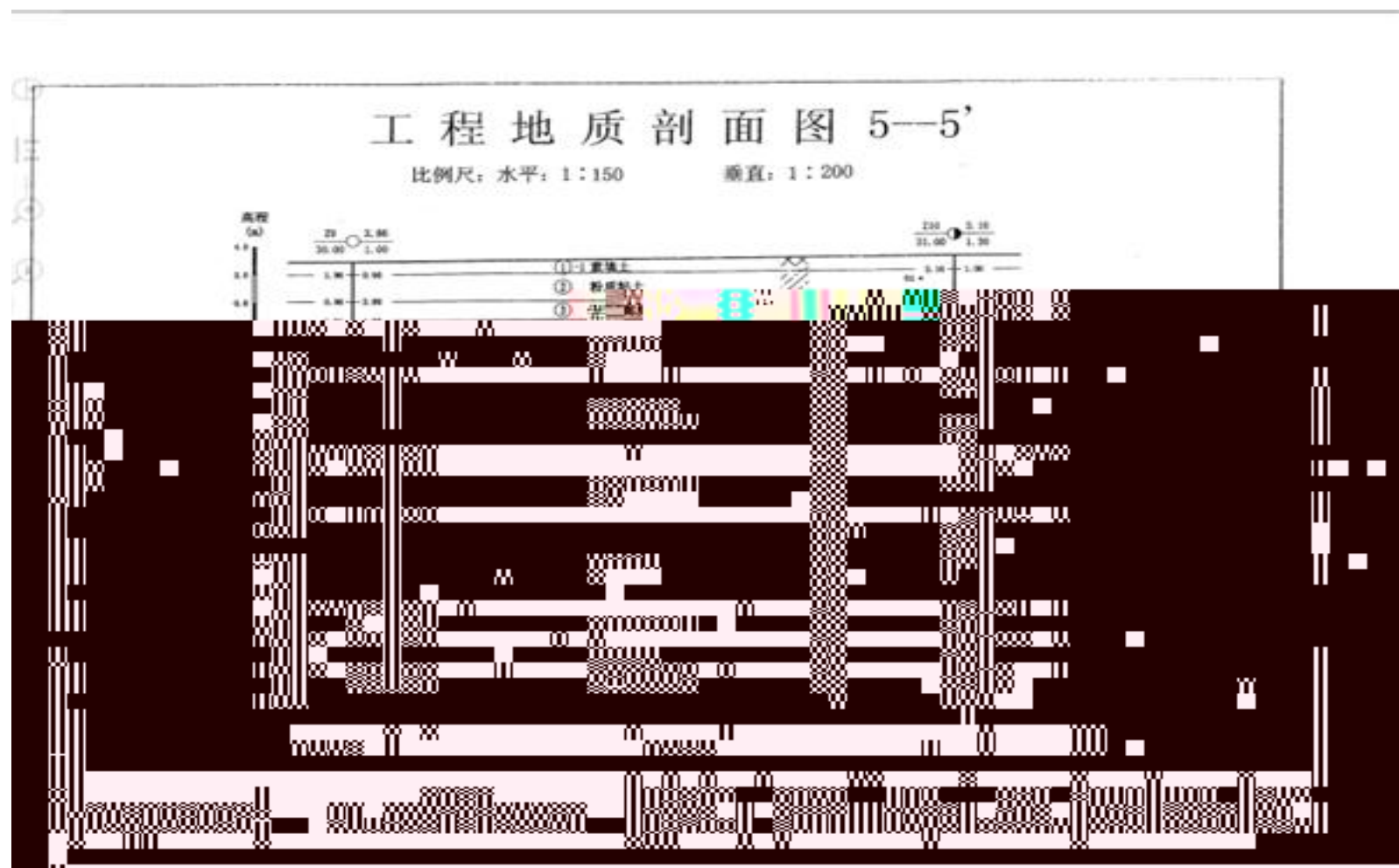
6.4

6.4.1

、 、 ，
。
，
，
。

6.4.2

报 ，
报 ，
（ ）。
：
：

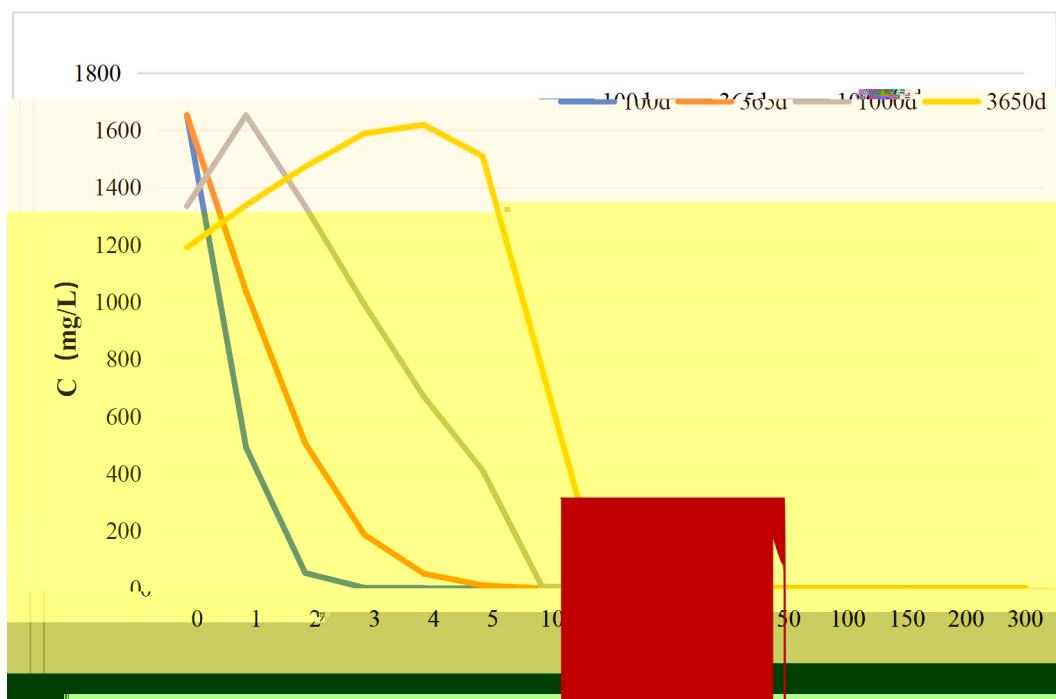


;

;

C

6-21

[illegible]

6-7

C

6.5.1

			✓	

6.5.2

6.5.3

“ ”

6.5.4

[illegible]

6.6

6.6.1

， ， ， 般 包 ， 包 ， ， 般 ， ， 八 。

6-27

								()		保
					般				。	
					般					
	般 包	包		包 般	般				。	
	包	包		包						
					般					
	般				般					
		表								
					般				。	

6.6.2

《 》 ，

。 () 。

， ， 。

6-28

			北			()	
		包				()	
						()	
						()	
						()	

： ， 。

， 、

：

按

。 。

、安

， 。

。

。

， 、 、 、

包

、 、 、 。

保

。

包

， ， 。

。

，

，

。

。

，

报

、

。

6-29

						()			

: °, 北 °。

6-30

							①				②				

: °, 北 °。

6.7.2

，
，
：

$$= \left[\sum_{=}$$

:

$$= \quad - \quad +$$

$$(\quad) \quad ,$$

倍

$$:$$

$$= \quad +$$

$$: \quad , \quad \circ$$

$$, \quad \text{倍} \quad ,$$

按

$$\circ$$

、

,

;

,

,

:

$$= \quad (-) \left[\sum_{=} \quad + \sum_{=} \quad \right]$$

$$: \quad , \quad ,$$

。

6.7.3

。

《 》 () 。 。

6-31 /

	保	背 ()		()		()		()		()		()			
	北														

:

背

。



朱





 ,

6.8.3

包、
爆伴。

6-34

	°C	°C	°C	爆	

“ ”

6.8.4

○

伴

6-36 1+ 2- 3				
	1	2	3	1 2 3
(1)				

， ， 4 。

按 ， ， ；

， 。

， 。

， 《

》 () ， 。

， 、 。

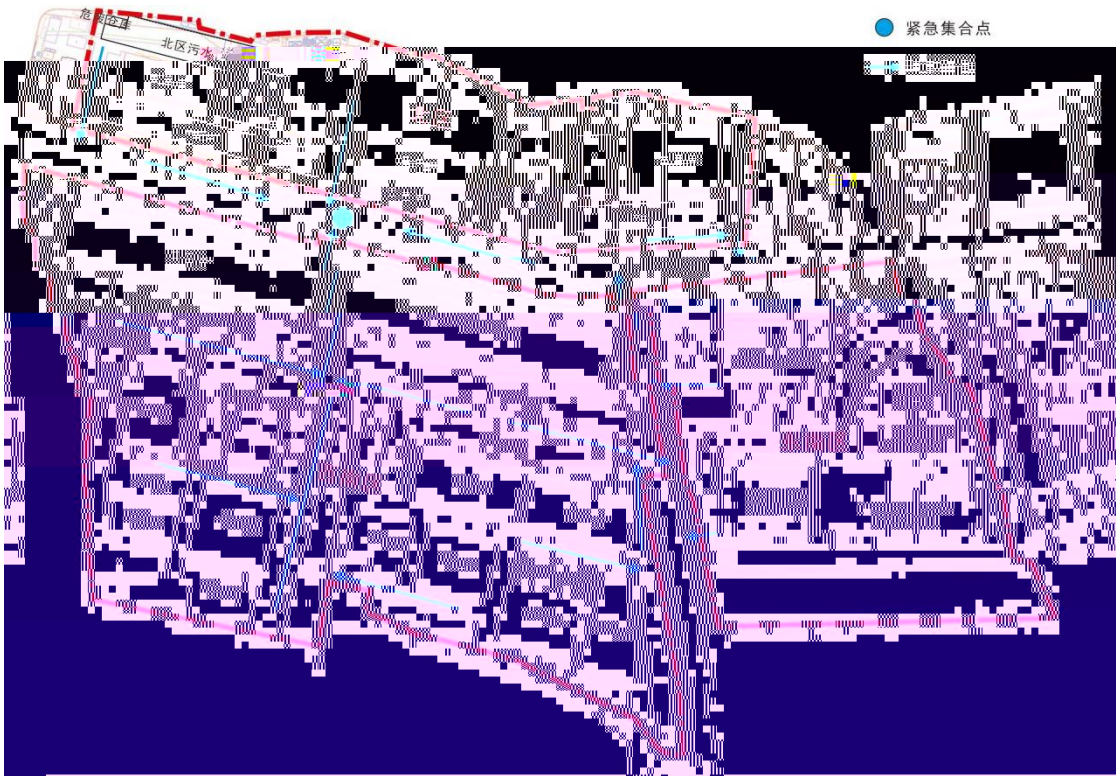
、 。

案， 。

案

案 。

、 、 ， 。



6-6

， 、安 、 、

。

，

。

6.8.9 案

案， 、 ，

， 、 、

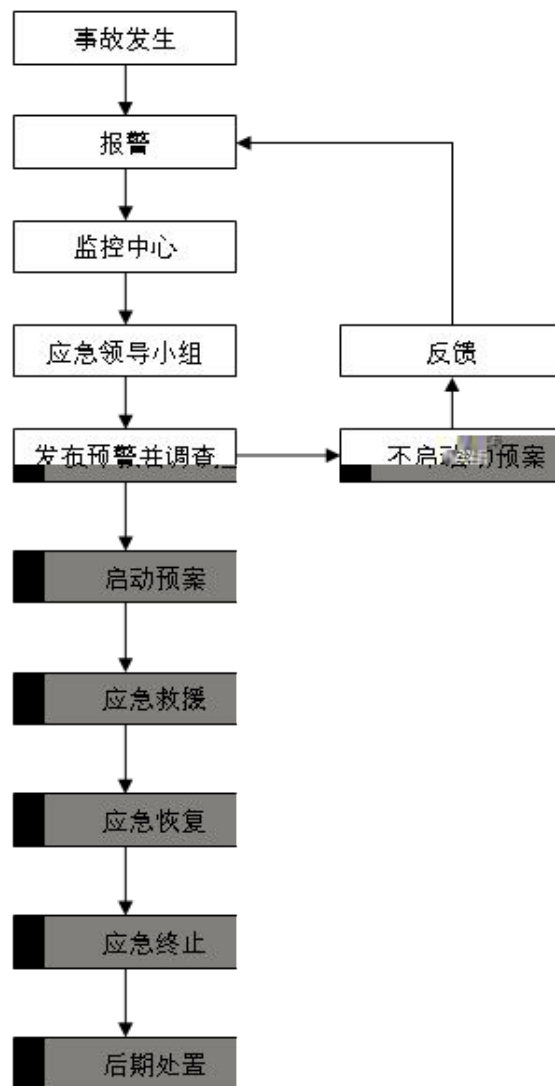
， 案。 案 、 报

， 、 报 、

、 保 。 案

， 案。

。



6-7

保

保，保案

案

、安。

• • • • •

,

‘ ‘ ‘



1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840.

○

‘

,

案，

,

,

;

○

,

7

7.1

7.1.1

。 ， ；
保 ， 、 ；
； ，
； ， ；
； ， 保 ， 。
。 、 ， ；
， ， 保 ；
， ， 。
。 ，
。 。
。 ；
拌 ； 、
、 ， ， 。

7.1.2

， ，
保 。
，
。 ，
安 ， ，
、 、 包 ，
， 。
， 。

7.1.3

。 。 ，
、 。 按 ， 安
， ，
， 。



。：板

、、

，

，保

，

，

（），

、，

，

板℃℃，

℃，

板

，板

，

板

、

、

，

，

、

，

安

报

，保

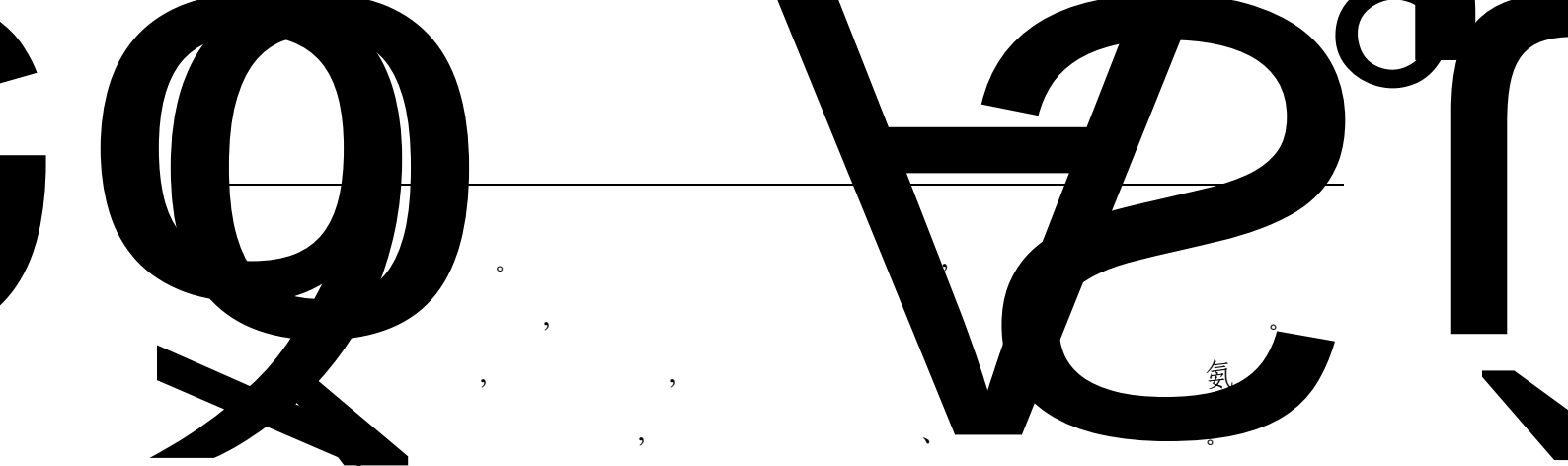
北

，

，

，

。



7.3.3

7.3.4

“ ”

7.5.1

7.5.3

7.6

7.6.1

包，般，八。

7.6.2

、安

按

包

保

案

报

般

“

安

保

[illegible]

7.10

7.10.1 保

，，，
保、。
保，
、，、。
保。

7-6

| | | | | |
|--|---|-----|-----|--|
| | 保 | () | () | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

7.10.2 保

保：

$$HJ = \frac{ET}{ET} \times 100\%$$

：保；
保，；
，。
，，
保，。
保：

$$HZ = \frac{EY}{CE} \times 100\%$$

：保；
保，；
，。
保，
保，。

，
，
。
9-1
，
报
保
案。
保
按
办
，
保
；
；
，
报
；
，
保
；
，
。



保：、，；
保；
，保保；
，；
，。

9.2.2

。保；保
、；保；
。
保。保，
、。：
保，；
保，；
保，、保
；
保。
报，保
保。保，
，
，、、、
、报，案。
，。
保。保，
。班，保。按
，班保案，报。
保。
，，、保。

()

。

般 包

。

般

。

()

包

9.3.1

9.3.2

9-3

| | | | |
|--|---|-----|------|
| | | | |
| | | 氨、 | |
| | | 、氨、 | |
| | | 、 | 氨、 |
| | | 。 | |
| | | 、 | |
| | | | |
| | | | |
| | | 、氨、 | |
| | | 、 | ()、 |
| | | 、 | 、 |
| | | 、 | 。 |
| | 、 | | |
| | | | |

9.3.4

9.4

、 报 按 。

10

10.1

- 、《 》（ 办
）；
- 、《 （ 版）》
- 、《 》， ；
- 、《 （ ）》， ；
- 、《 报 》（ ）
- 、《 报 （ ）》
- 、 。

10.2

10.2.1

《
》（ 办 ）， 北、 、 、 、 、
， 、 、 、 、
， 《
（ ）》 。

， ， 《
（ ） 》（ ），
，
， 、 、 。

《
》（ ）， 办
，
， 《
（ ）》
。

10.2.2

10- 1

| | | |
|---|---|--|
| | | |
| <p>、
（ ）</p> <p>。</p> <p>， 、 保 、 、安 《</p> <p>》，</p> <p>。</p> <p>， 、 ，</p> <p>， 、 。</p> <p>， 、 、 、 、</p> <p>、 、 、 、 、</p> <p>， 、 、 、 、</p> <p>， 、 、 、 、</p> <p>。</p> <p>版，</p> <p>（ ）</p> <p>案，</p> <p>， 、 、 、 、</p> <p>。</p> <p>， 、 、 、 、</p> <p>， 、 、 、 、</p> <p>。</p> | <p>《</p> <p>（ ）》</p> <p>板，</p> <p>。</p> | |
| <p>、
（ ）</p> <p>，</p> <p>。</p> <p>。</p> <p>，</p> <p>。</p> | <p>。</p> | |

10.4.2

，

。

、 、 （ 板 ）。

（ ）， 包

， 包 办 。

10.4.3

， 。

10-3

| | | | | |
|--|--|---|--|---|
| | | | |  |
| | | | | |
| | | | | |
| | |  | | |
| | |  | | |
| | | | | |

：

搬 包

， 、

， 。

，

， 。

10.4.4

、 、

、

， 按 （ ） ：

... ... （ ）

： 一报 ， （ ）；

一报 ， （ ）；

一报 ， （ ）；

一报 ， （ ）；

一报 ，

（ ）；

一报
() ;
一报
() ;
一报
() 。

，按 () :
_____ ()
: _____ ,
() ;
_____, () ;
_____, () ;
_____;
、
_____,
按 () :

× ()
: _____, () ;
_____,
() ; _____, () ;
_____, _____, () ;
, () 。

、
按 () :
× × ()
: _____,
() ;

按 ()

:

× ()

: ——— ,

() ;

——— , () ;

——— ,

、 。 按 () :

× ()

: ——— , () ;

——— , () ;

——— , ()

——— , () 。

、

。按 ()

:

× () × ()

: ——— , () ;

——— , () ;

——— () ;

——— () 。

。 , 、 报 。

、 。 () :

× ()

： — ， () ；

— ，

() ；

—— ， ；

， 。

， 。

、

、

，按 () ：

× ()

： —— ，

() ；

—— ， () ；

—— ，

() 。

，按 () ：

× ()

： —— ，

() ；

—— ， () ；

—— ， ()

、 。

按 () ：

× × ()

： —— ， () ；

—— ， () ；

—— 、 ，

() ， 饱 ； 按 (

、
。
，
，
。
。

10.4.5

，
，《
报》（
），
，
。

10-4

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

，
（
），保
，
。
“
”，
，
。

10-5 7 — 00\$'B\$ • P xB €0%D

（
）（
）（
）（
）（
）（
）



10.5

10.5.1

[illegible]

[illegible]

， 、 ， 。 ， 包

： ， ， ，

， 。

， ， ， 包

； ；

、 、 、 ；

； 。

保

、

，

：

、

、

， 保

、

；

， 保

；

、

。

10.6.6

，

，

、

，

，

。

11

11.1

() ,
 ,
() 。 、
 、 、
 ,
包 (、 、 、),
() 、 ()
) , () 。
包 板 (板) ,
包 () ,
。
()
 , 板板 。 ,
() ,
“ () ” , 板 、
、白 ,
 , 板
案, :

11.2

11.2.1

《
() 》 ()
 , 、 、 、 、 、 《
》 () 。 ,
。

，
。 ， 氨、 。

11.2.2

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

， 《
() 》
。

11.2.3

，
。 ， 、
， 《 》
() ；
。 “ ” 、 “
” ，
。

11.2.4

，
。 ， 《
() 》 () 、 《
》
。

11.2.5

，

《

》（ ） ， 。

11.3

、 。

11-1 1

| | | | | | | |
|--|-----|---|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| | | 氨 | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | 氨 | | | | |
| | | 般 | | | | |
| | | 般 | | | | |
| | 般 包 | 般 | | | | |
| | 包 | | | | | |
| | | 般 | | | | |
| | 般 | 般 | | | | |
| | | | | | | |
| | | 般 | | | | |

11-2 2

| | | | | | | |
|--|-----|---|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| | | 氨 | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | 氨 | | | | |
| | | 般 | | | | |
| | | 般 | | | | |
| | | 般 | | | | |
| | | 般 | | | | |
| | | 般 | | | | |
| | 般 包 | 般 | | | | |
| | | | | | | |
| | 包 | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

： ， 。

11.4

11.4.1

，
，
。

11.4.2

，
《 》（ ）
，
。

11.4.3

，
。

11.4.4

，
、
，
。

11.4.5

，
、
，
，
。

11.4.6

《 》
《 》
，
《 》
。

11.4.7

，
，
，
案，
，
。
安，
，
。

11.5

，
，
。

11.6

保

。

11-3

。

[illegible]

| | | |
|--|--|------|
| | | 素，，。 |
| | | 案，。 |
| | | ，。 |

11.7

保 案，、
“ ”、
保 案，保
保 安
，
，
，
，
保 素，按
，按 报 保 报 ，
。
按、、
。

11.8

11.8.1

《 保 办 》（ ）：
保、、
；、
、
：
保、、
保，保。
，，、
，
，
，。

11.8.3

《 保 》（ ），
， 保 报 、
报 ： （ ） 、 、
保 ； （ ）
，
； （ ） 保
， ； （ ） 、
， ；（ ）
报 、 报 ，

、，、。

。

、、保

，、。

，

。

，

；；、

、。

。

保

，

，

保，保。

，。

、，

，

。

报、报

，、

报，

。

。

11.9

()

，板。

，

()，

“ () ”， 板 、 案、
、 白 案， ，
， ， 板
案， ：
， ， 、 、 ，
。 保 、
； 、
。 ，
， ，
， 、
。 保 。