
1 **1**

2 **11**

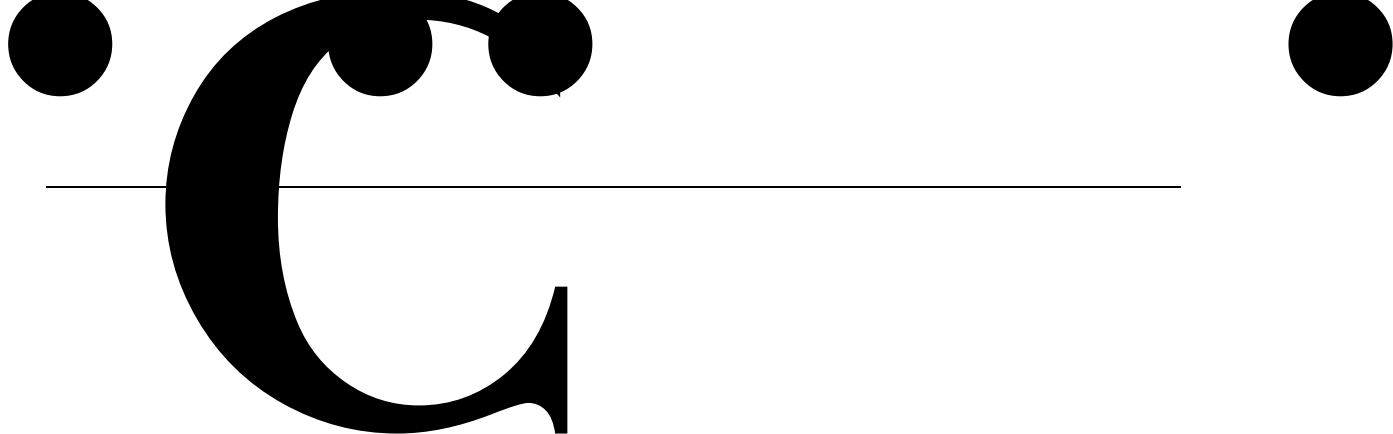
3 **44**

4 **91**

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

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

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



8 218

9 219

10 226

1

1.1

() ,

,

() 。

、

、

、

。

包 (、 、 、) ,

() 、 (

) , () 。

包 板 (板) ,

包 () , 。

() 。

()

, 板 。

, ,

() ,

“ () ” , 板 、

、白 ,

, 板 。

案 , :

, ()

, “ ” , 包 、

() 、 ,

() , 保

。

《 》、《 保 》

, (

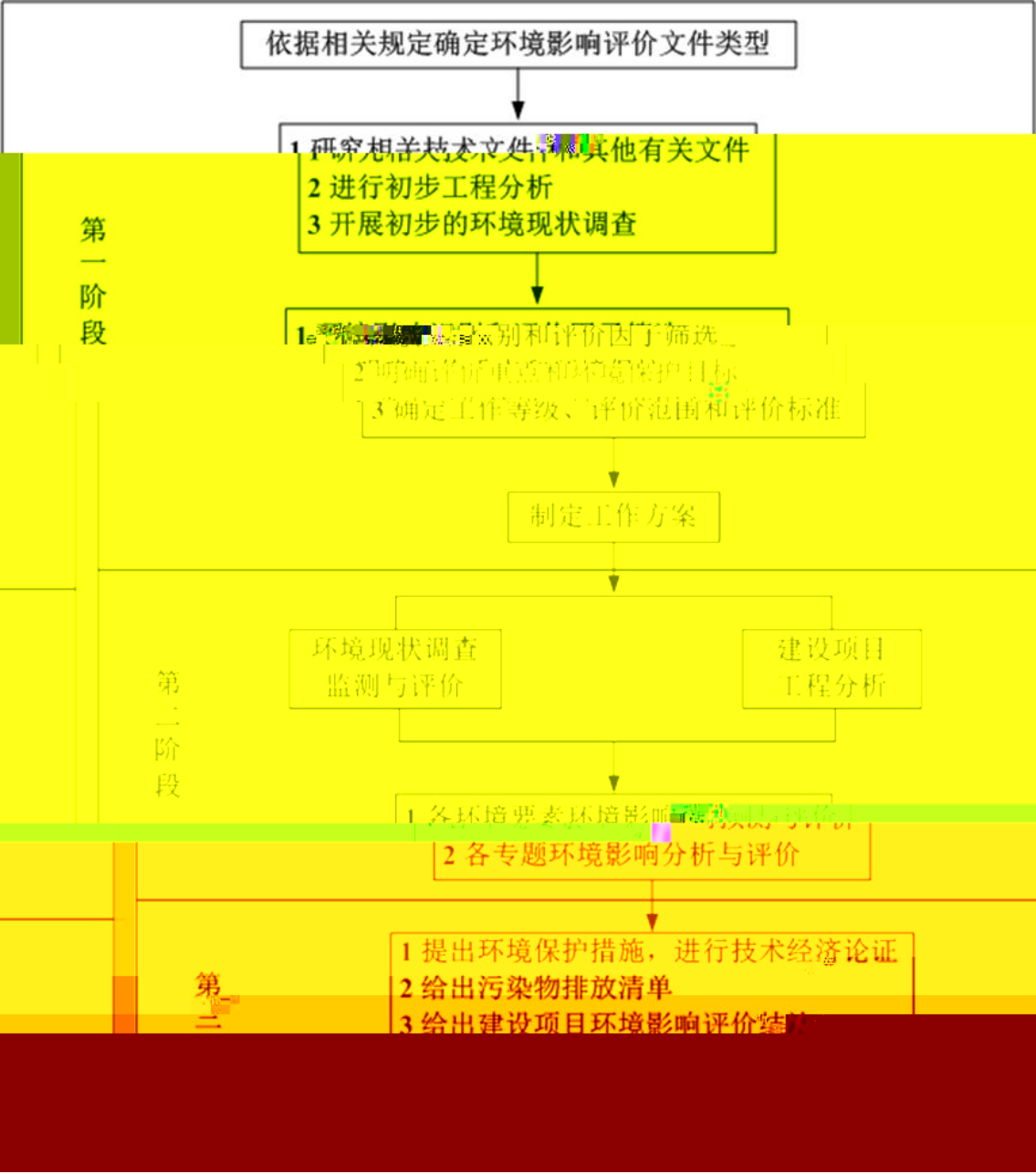
)

,

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

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

1.3.3 《“”案》
《案》，

，
，
。
，
。

[illegible]

1.3.4

《 》 () , , 。 “ ” 。

1-3

1.3.5

1.3.6

《 》（ ， 版）
《 》（ ， 版）
《 》，
《 》。

1-4 <		2022 >	
()			
	、 《 》 、 《 ()》 、 案。 。	、 《 》 、 《 ()》。 。	
八	、 办 () 、 。	、 板， 。	

《 》
、
《
》 () ，
。

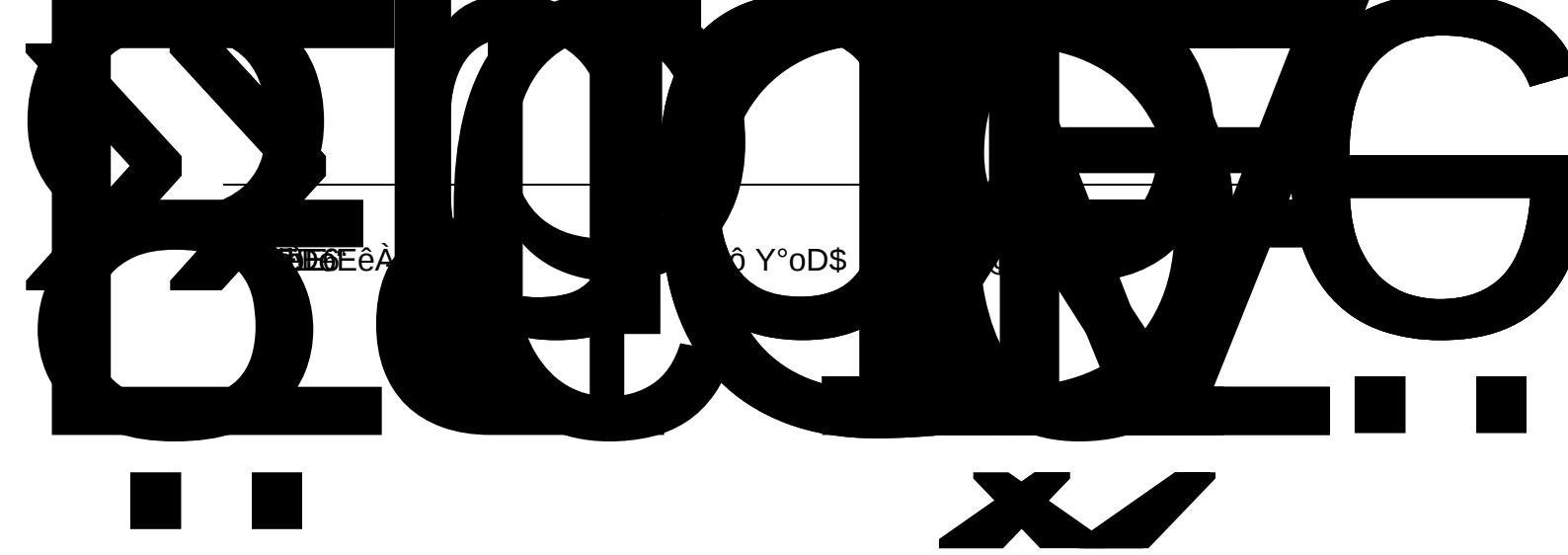
1-5 <		>	
	()		
	、 、 、 ； 、 、 。	、 、 、 《 》 () 。 、	

《 》
、
《 》 () ，
。

1-6			
	()		

，
，
按
按
、
暗
，
；
暗
。
。

1.5



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

2-2

[illegible]

2.3

2.3.1

《 》 ,

《案》，
(，，
，按

2-3

		、	、		()	III

。

《 》

，

，

。

2.3.2

(、 、 、 、 、) 《 》

() () 。

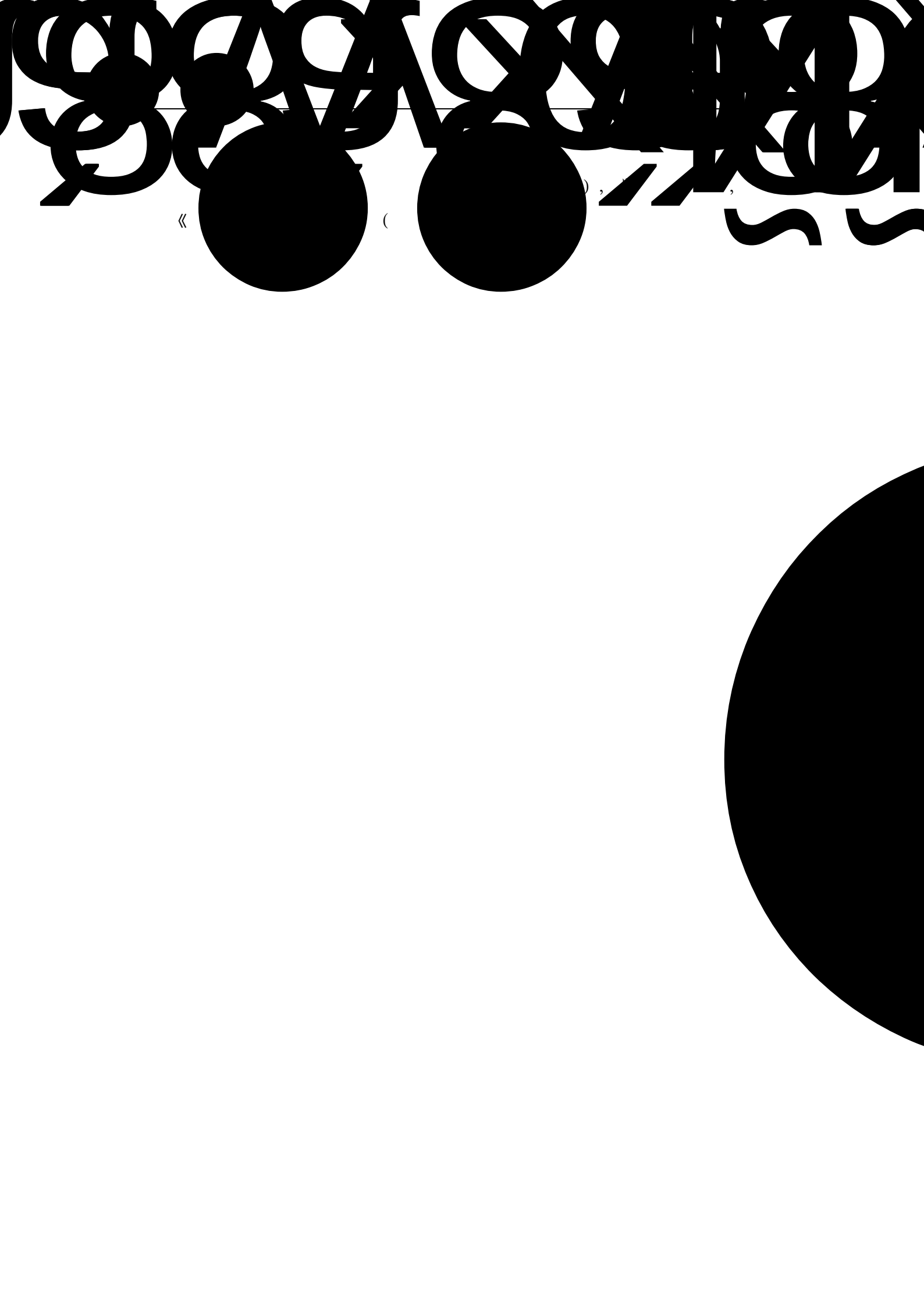
氨 ()、 () 《

》 () 。

。

2-4

			(μ)	
				《 》 ()
	氨			《
				》 ()



《 》
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 ()	
	()	
	()	
	()	

《 》 ,

。

2- 13

B

《 》

,

。

。

2- 14

B

《 》 ()

(保) 》 (

[illegible]

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 《 》

，
，
。 《
北
（
北），
，
。

2.5.3 《 》

“ ”
： —— 北 ； ： 、 、
； ：
；
（ ），
（ ）。 北 —— 北、
， ， 办 ，
、 ； —— 、
， ， ，
、 、 ，
、 ， ； ——
包 、 、 ，
、 （ ） 安 ，
， “ ”
。

2.5.4 《 报 （ ） 》

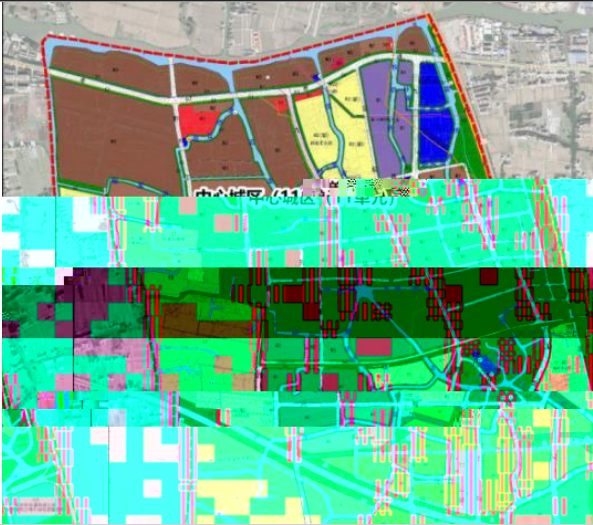
《 报 （ ） 》
“ ”、“ ”
。
《 报
（ ） 》

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

				，	
--	--	--	--	---	--

2-29

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

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

2-31

、 、 般						
			、 、 ；	；		
			《 》			
			、 、			
	、	《 “ ” 案》、《 》 。				
保 岸 保						

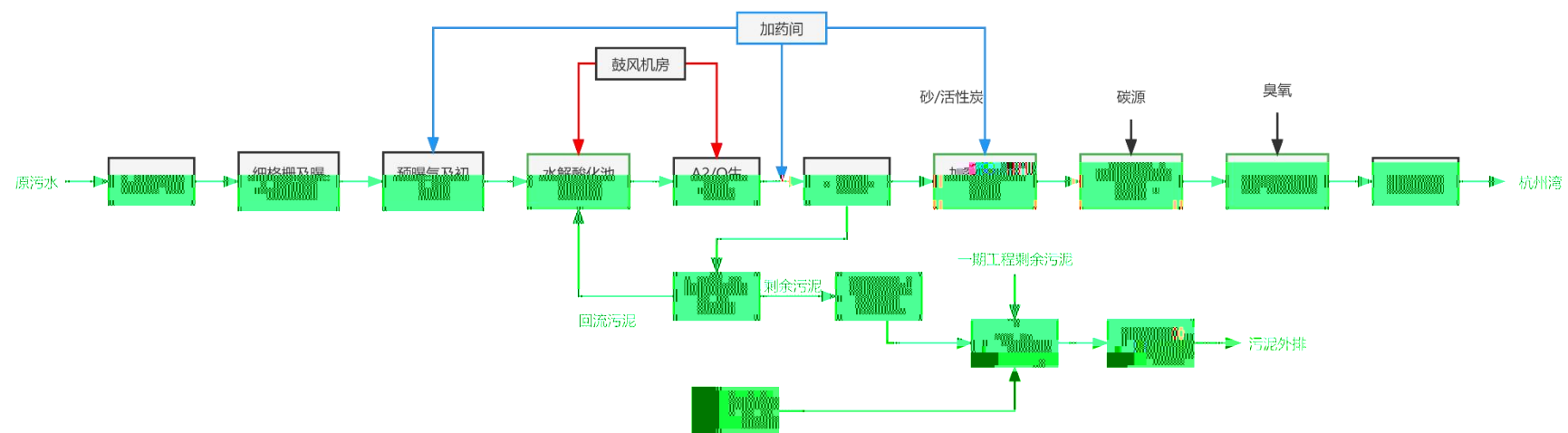
2-32

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

2.6

2.6.1

2.6.2



2-2

1800

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	
		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 (,) ,

()

()

00

3.2

3.2.1 案

案。

3-2

	板					
	白					

：、。

，。

，般。

，，。

。

“、”

（），，

。《、

报》

，，

，，保（包

板）（）。

3.2.2

。

保

		()			

:

，包 () ，
。
。
，
。

3.2.3



,



。

[illegible]

[illegible]

3-7 15#



、

板

板

拌



()

板

拌

、

白
白
白

	拌		
			()
	拌		
	拌		
	()		
	包	⌋	
	,		
八			
	白		
	⌋		

[illegible]

白
白
白
白

	白		
	白		
	白		
	白		
	白		
	白		
	白		
	白		
	白		
	白		
	白		
	白		
	白		
	白		
	白		

[illegible]

[illegible]

3- 12 5#



。 。 ，
， ，
。
。 ， 。
。 ， ，
。

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

						
	板					

3.3.2

板。

3-15

3.3.3

板 ，。

3-16

		()		
	，		板	

3-17 12#

	板		
	拌		
	板		
	拌		
	板		
	拌		
	拌		

白



白
拌

()

包

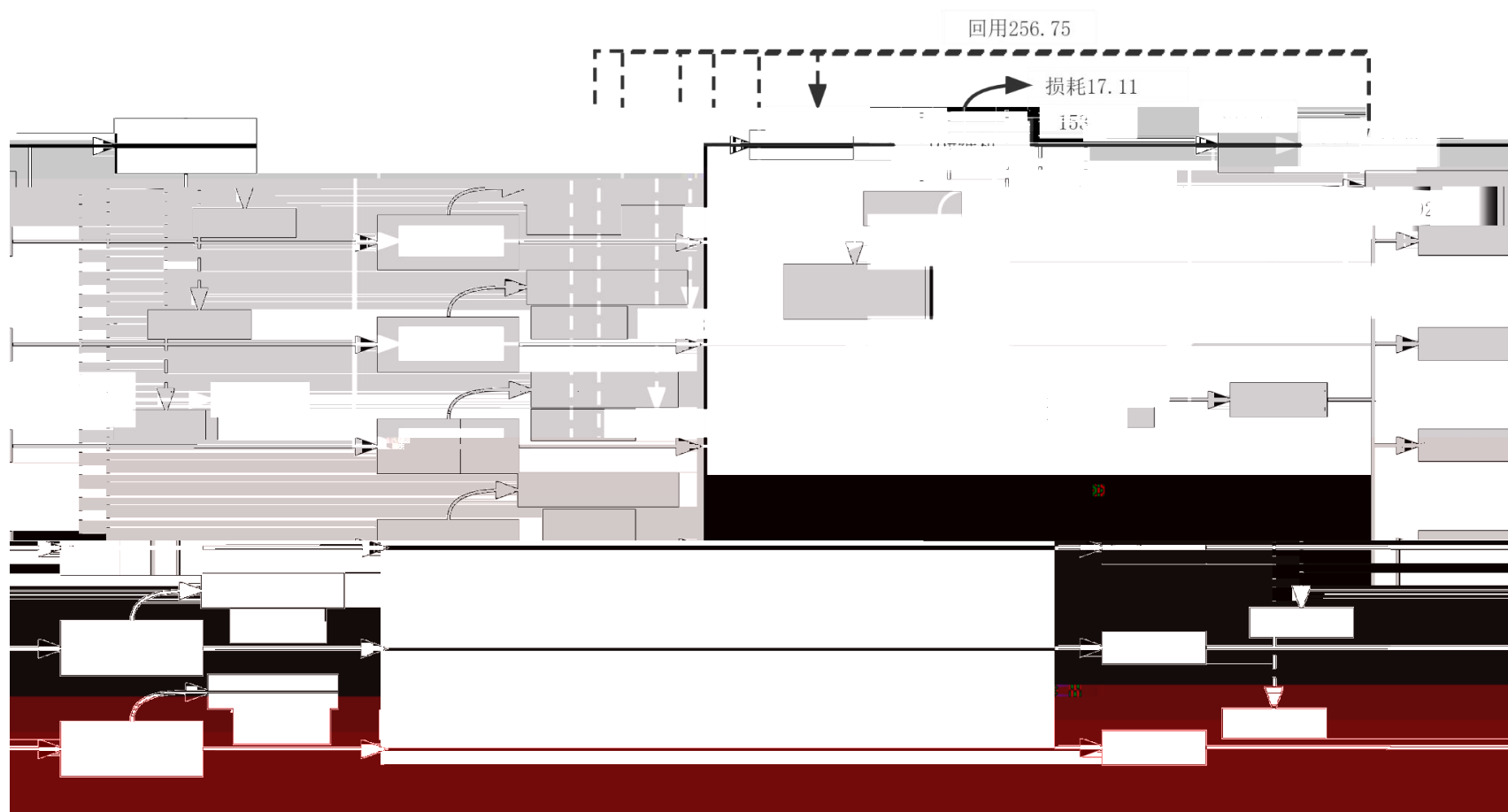


3.3.5

板 包 ， 。

3.4

(包 板) 。



3-1

3/

3.5.1

3-18

						()
北						
	、					
板						
	、					

	氮	()															
	氮	()															
	氮	()															

	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				



废水处理站南区标准化排放口



废水处理站北区标准化排放口



废水处理站南区废水在线监控设施



废水处理站北区废水在线监控设施

3-2

、北，
，
。北
()，
、
()
()，
《
》()
。

3-29

北					
	氨				
	氨				

（ ）， 《 》（ ）。

3-30

2021

							氨		
			倍						
北									

“ 、 ” ， ～ 。

， 。

3-31

/

			倍				氮		

3-32

/

倍

氮

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

, :
 (北 ,) ,
 , 。
 , (,) ,
 。

3-37

			()	()	()
板					

,

3-38

			()	()	()
板					

， 。 “

”

、

， 按 ，

：

、 氨

， ： 、

氨 ，

、 氨 ， 板 、

、 氨 。



隔声房



消声器



设置隔声罩



设置隔声罩



设置基础减振



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

。

， 。

， 。

3-43

氮

氮

，、，
。

3.7.4

，
、
、保
、保案
、保保
、
、。

3.8

保
保
：
、
。
、
保
。

4

4.1

4.1.1

。 ()

。

。

。

，

。

。

。

，

。

班。 班 ()，

白班 (班)。

。

。

4.1.2

()， 板

、 、白 ，

，

， 板

。

， ()

， “ ” ，包

、 ()、

， ()，

保。

。

4-1				
			(×) ,	
			,	
			() 。	
			,	
			,	
			,	
			() ,	
			,	
			,	
			板	
			板	
			,	
			,	
			,	
			,	
			,	
			,	
保			,	
			,	
			,	
			,	
			,	
			,	
			,	
			,	
			,	

4.1.3

， 北 、

。

，
。
，
。

4.2

案，
，
板。
，
案

4-2

				办

4-3

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、。

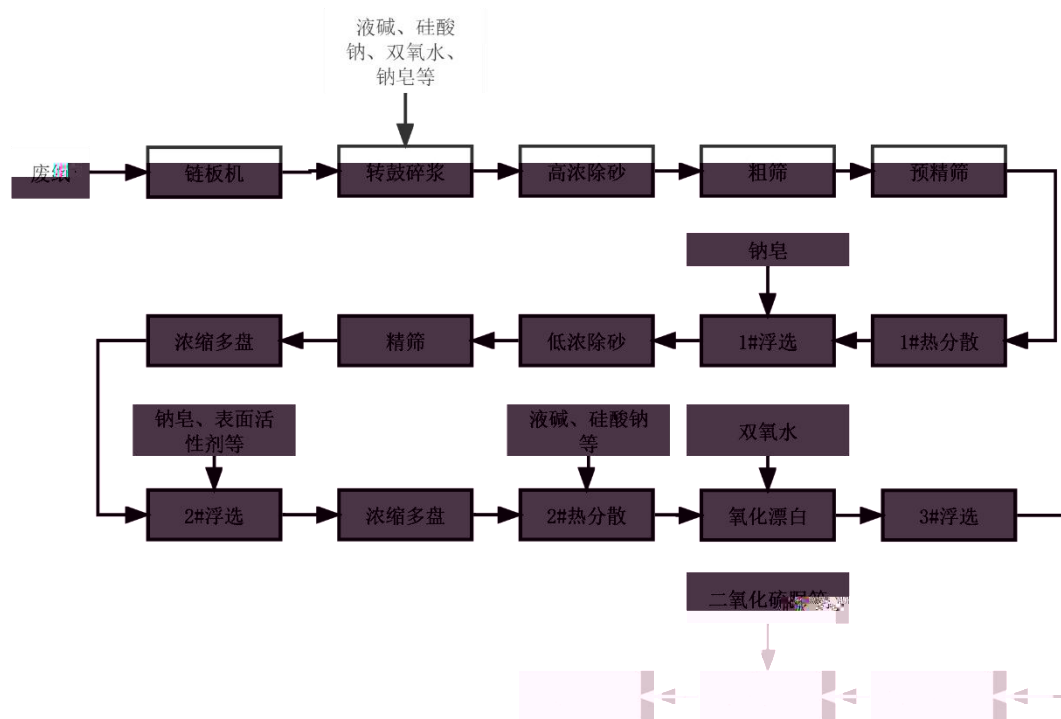
4.4

，
，
()。

4-8

					
	板				板
	包				
	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

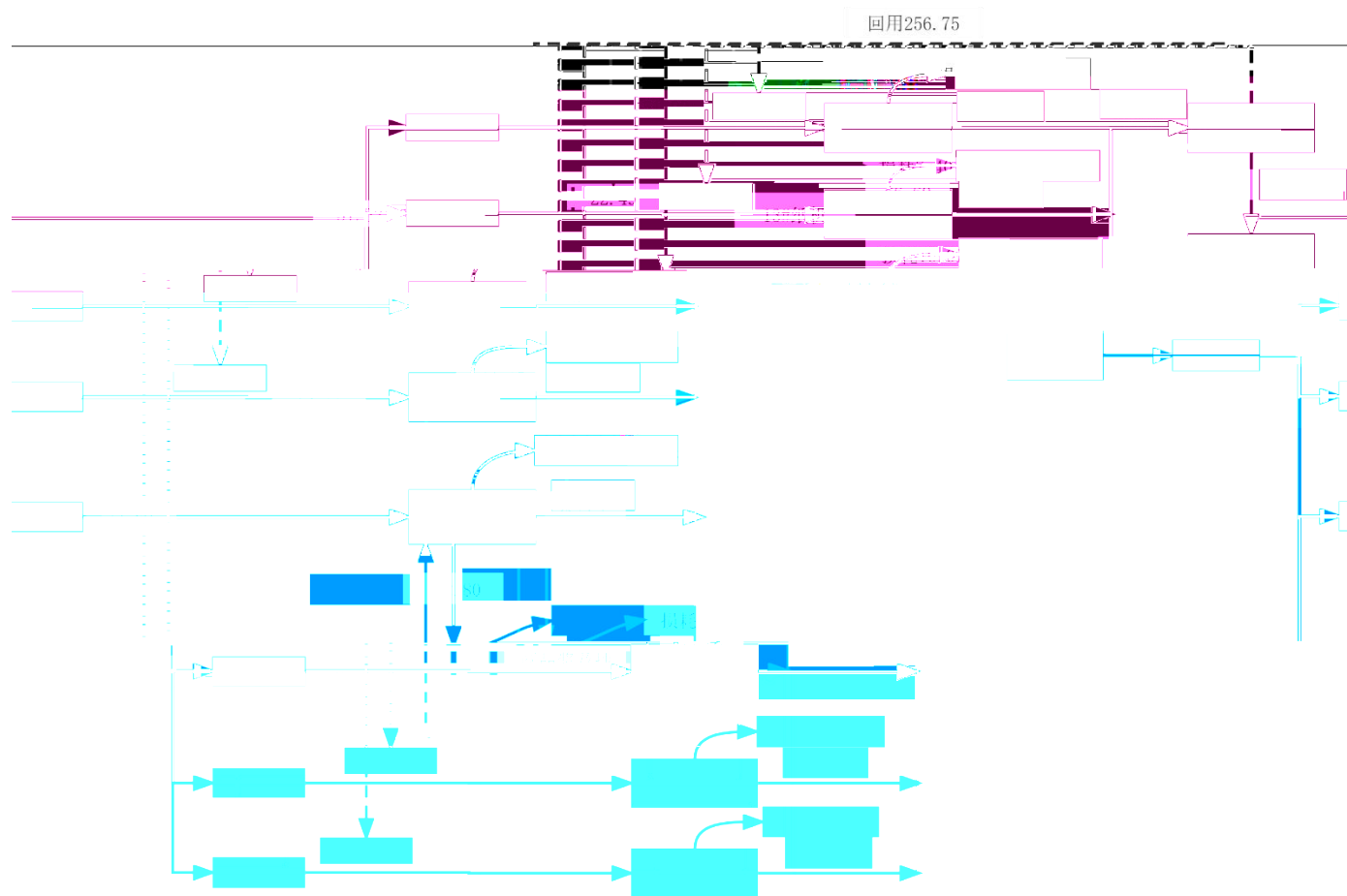
()。
() ()。

4.5.4

。

4-10

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



,

,

4- 11

[illegible]

• • •

4.7

4.7.1

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

4-12 5# 6#

		()
	氨	
	氨	

，氨、。
。

4-13 5# 6#

氨		

，、，
。

4-14

氨		

。

4-16

															()
									()						
			氨												
			氨												
			氨												

4.7.2

包，，，。

，

。

，

，，

。

包，，

。

()

，。

4-17

		倍	()			氮			

，，，

。

4-18 1# 3#

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

	()	()	()	()

	般 包	包		包 般	
	包	包		包	
					()
	般				

《 》（ ），
。

4-27

						)
						)
						)
						)
	般 包	包		包 般		)
	包	包		包		)
						)
						))
	般					)
						)

《 》、《 》、《 》
》，

4-28

	般 包	包			
	包	包			
	般				

。

4-29

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

， 。

[illegible]

4-38

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

				《		》		按	《	。				
				《		安		》	按	《	安	。		
				案		案		案						
			按	《		办		》	按	《	办	》	。	
			按	报					按	报			。	
:		。												

4-39

			。								
：	、	；	、	。							

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

					按；按			
					按，			
					按， 按	按， 按		
					，		，	
					按《办》 ，安 保 保	按《办》 ，安 保 保		
			按		、	、	、	
					；			
					《（）》			
					《安》			

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

()

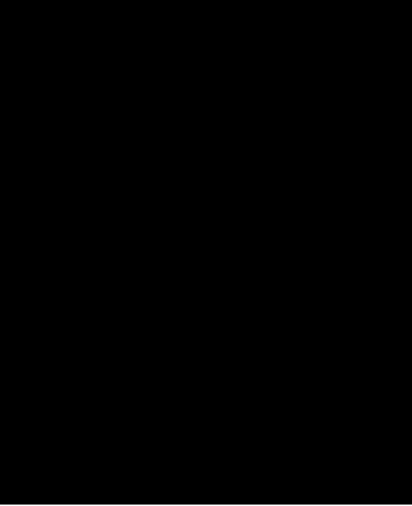
$$\gg \left(\frac{1}{\sqrt{\lambda}} + \frac{1}{\sqrt{\mu}} \right),$$

《 》
()。

[illegible]

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

， 包 ， ，
 ， 白 ，
 白 ， ()
 ， 白 。



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

5.1.2

岸 ， ，
。
。

5.1.3 .1.3

， ， 北
。 拔 ， 北 （ ）。
， 岸 、 ，
按 ； 北

、。 傍岸 、 北岸 ，
。
， ， ； ，
， 。 北岸
， 般 ，
， 。
， ，
。 、 ；
北岸 。

5.1.6

、 ， 、 、 、
， ， ， 。 ，
， 。 ， ，
， 。 ，
， ， 。
， ， 。
， ，
， ，
， 北 ， 。

5.1.7

北 。 、
， 北 ， 保
， 、
。

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

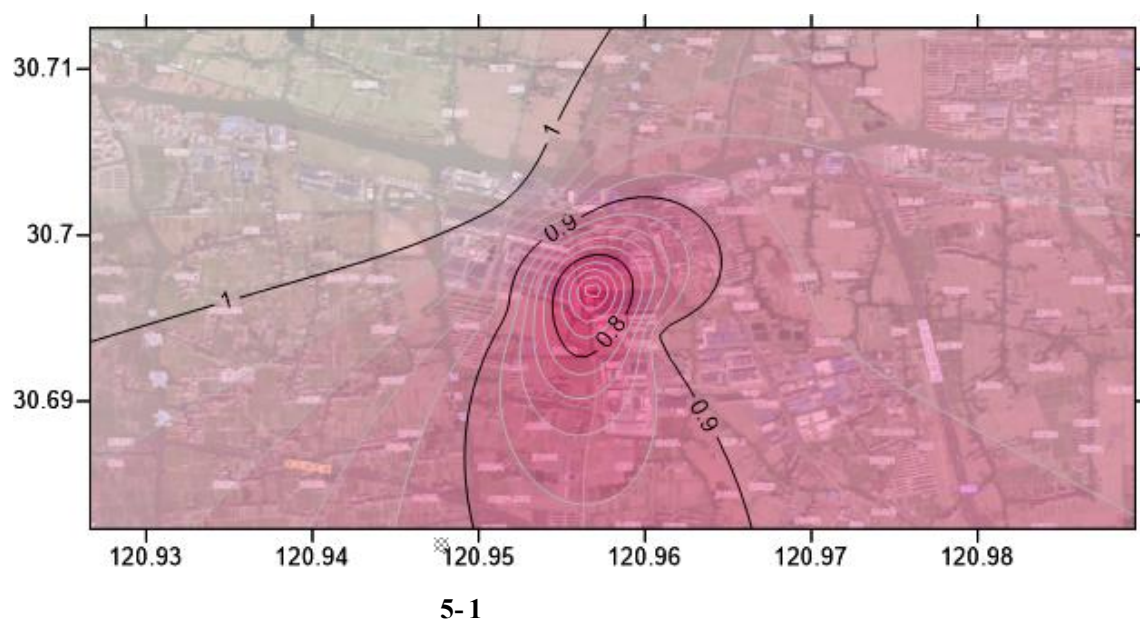
5-5

[illegible]

5.4

5-6

氮



5.5

5-9

			： 、 、	北
			：	
			：	北

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

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		/				
	()	()	()	()	()	()
()						
()						
()						
()						

， ， ， ；

， ， 。 保

。

。（ 、 、

）， 。

按 ：

$$Q = 2.1 \times (V_{50} - V_0)^3 \times e^{-1.023W}$$

：

， ；

， ；

， ；

， 。

， 保

。 ， 。

，

。 ， 。

6-2

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

， 。

，

， 。

， ；

。

，

； 保 ， ；

；

，

，
、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:

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

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)。


 UNIVERSITY OF NORTH CAROLINA

6.1.6

6.2.1

6-5 (%)

[illegible]

6-6

/

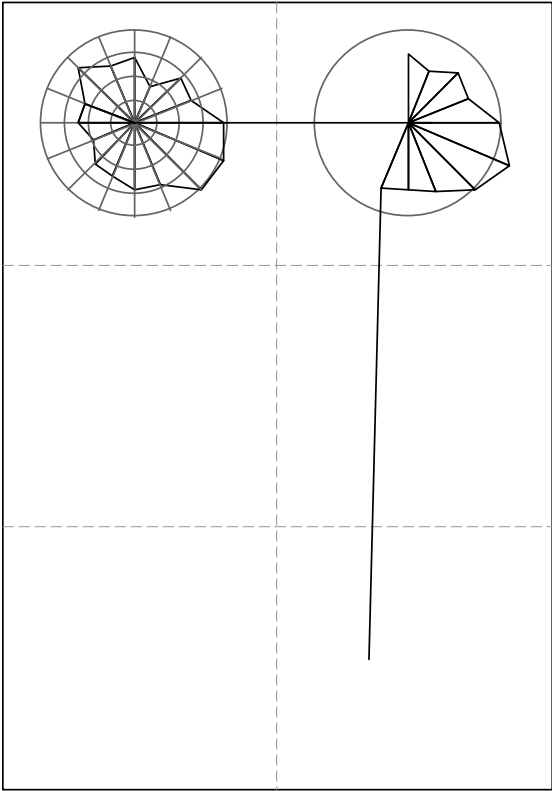
()

()

()

()

()



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

， ，
。
。

[illegible]

6.3

6.3.1

，

6-14

	())	()	()	()
()				
氮				

《

» ()

,

： 、 氨 。

6.3.2



,

,

,

,

,

,

,

,

,

()。

,

○

6.3.3

,

,

,

o

6.3.4

~

,

o

[illegible]

6-16

()

()

6-18

			()	()	()	()	()
		氨					
	氨						

6.4

6.4.1

、 、 ，
。
，
，
。

6.4.2

报 ，
0 报， ）， 0 （ （ ）。
：
：

， ， 。 ~
， ~ ， ， 。
： ， ， ~ ， 。
， ， ， 。
， ， 般。 ~ ， ~
， 。
： ， 暗 、 ， ， 。 ，
， ， ， 。 ，
， ， ~ ， ~ ， ，
。
： ， 、 ， ， ， 。
， ， ， ， 。 ，
， ， ， ~ ，
~ ， ， 薄。 ，
： ， 、 ， ， ， ，
， ， ， ， ，
。 ~ ， ~ ， ， ，
： ， ， ~ ， ， ，
， ， ， ， ，
， 般。 ~ ，
。
。

工程地质剖面图 5--5'

比例尺：水平：1:150

垂直：1:200



工程名称	图件名称	工程编号	审核	校对	项目负责人	日期	图号
浙江海北勘察股份有限公司	浙江景兴纸业股份有限公司生产车间	2015-61	品文	杨芳	周春龙	2015-6-4	2-5

6.4.3

6.4.3

•

, P

;

般

,

,

1

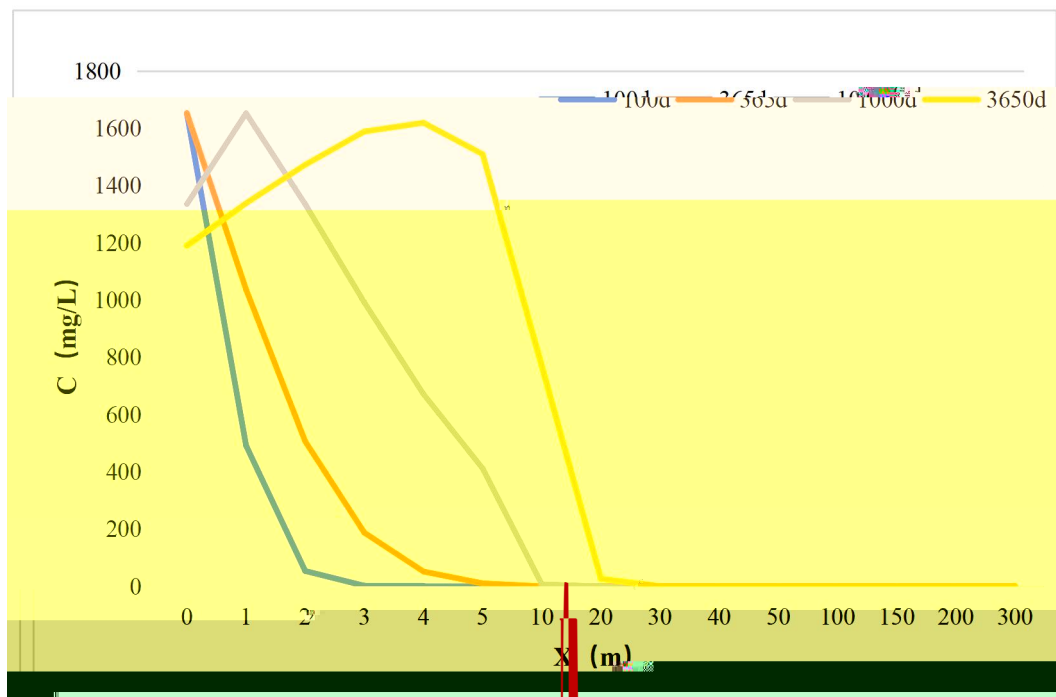
,

i N Ó

。 < QxŽ212@ M P, 3g"4e d

QxŽ2a2d

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					
		般								
					般				。	

6.6.2

《 》 ，

。 () 。

， ， 。

6-28

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

： ， 。

， 、

：

按

。



、安

， 。

。

。

， 、 、 、

包

、 、 、 。

保

。

包

， ， 。

。

，

，

。

。

，

报

、

。

、 、 保 ， 案
，
。
。
。
，
，
，
。
。

6.6.3 般

般 、 、 保 ， 按
般
“ 般 ” 报
、 、 、
般 、 安 ， 保
，
、 、
，
，
般
。

6.6.4

， 按 、 、
， 保 ，
。

6.7

6.7.1

，
（ 、
，
，
）。

6-29

						()			

: °，北 °。

6-30

							①				②				

: °，北 °。

6.7.2

，
，

：

。

$$L_{oct} \ T = \left[\sum_{i=1}^N L_{oct \ i} \right]$$

：

$$L_{oct} \ T = L_{oct} \ T - TL_{oct} +$$

() ，

倍

：

$$L_{w \ oct} = L_{oct} \ T + S$$

： ， 。

， 倍 ，

按 。

、

，

； ，

， ：

$$Leq \ T = \left(\frac{1}{T} \right) \left[\sum_{i=1}^N t_{in \ i}^{L_{A \ in \ i}} + \sum_{j=1}^M t_{out \ j}^{L_{A \ out \ j}} \right]$$

： ， ，

。

6.7.3

。

《 》 () 。 。

6-31 /

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

:

背

。



6-4

，保

，

：

。安

，

。

。

、

，

，

。

。

。

，

，

。

6.8.3

包、
爆伴。

6-34

	℃	℃	℃	爆	

“ ”

6.8.4

伴

保

包

爆
爆

包、

， ， ， 。

， 报 ， ，

， ， 。

。 《

》（ ）， 按 ：

$$V_1 = (V_1 + V_2 + V_3) + V_4 + V_5$$

：

；

（ ） ，

。

：

。

按 ， 按

， ；

， ；

， ；

， ；

， ；

：

， ；

， ；

：

， ； 按 ， ，

； ， 。

， 。

， （ ） 。

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

， ， 4 。

按 ， ， ；

， 。

， 。

， 《

》 () ， 。

， 、 。

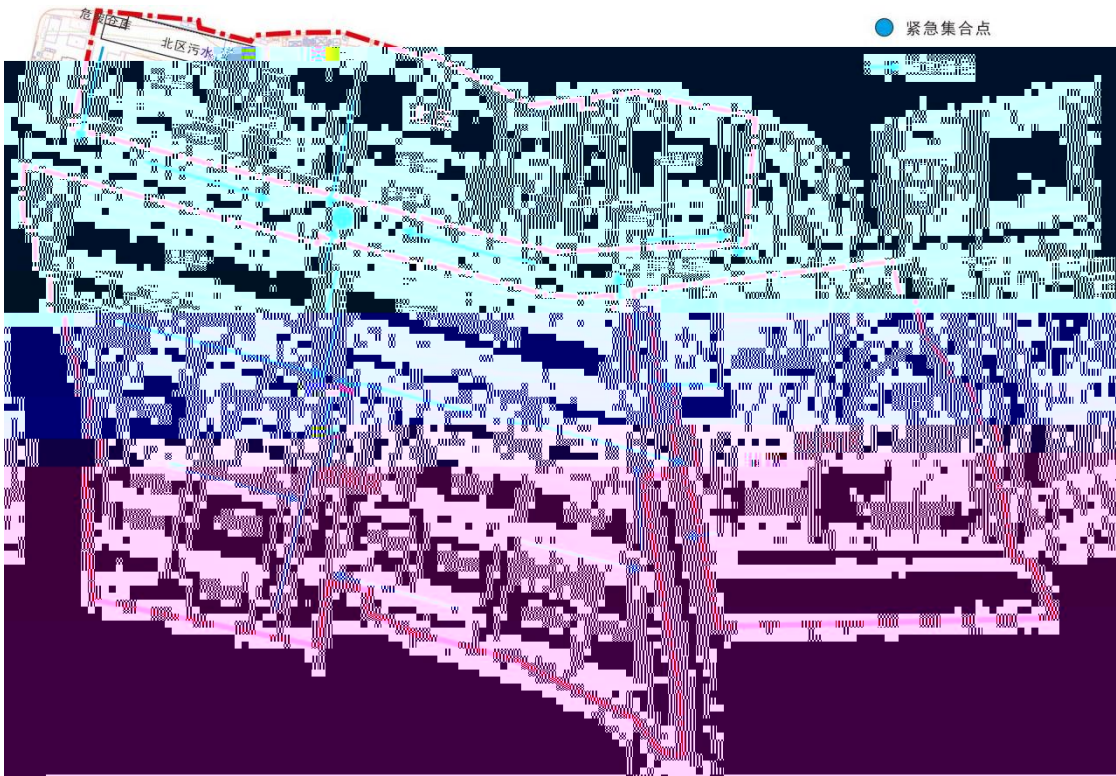
、 。

案， 。

案

案 。

、 、 ， 。



6-6

，、安、

。

。

6.8.9 案

案，、，

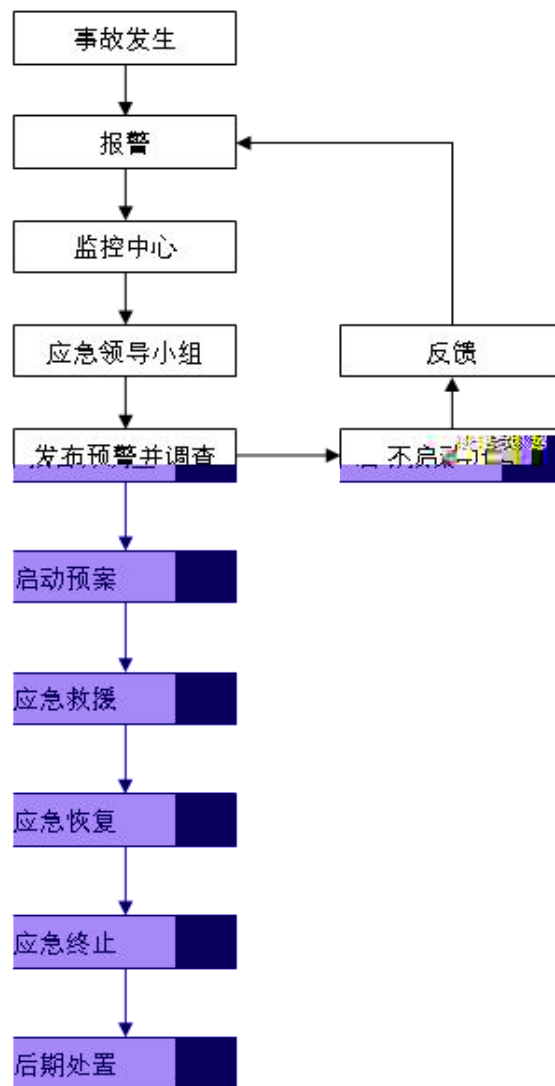
，、、报

案。案、报

、保案

案。

。



6-7

保

保，保案

案

、安。

案

、 、 、 、

，

。

案 、 、 、 、 ，

。

6.8.10

6.8.11

6.8.11

7

7.1

7.1.1

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

7.1.2

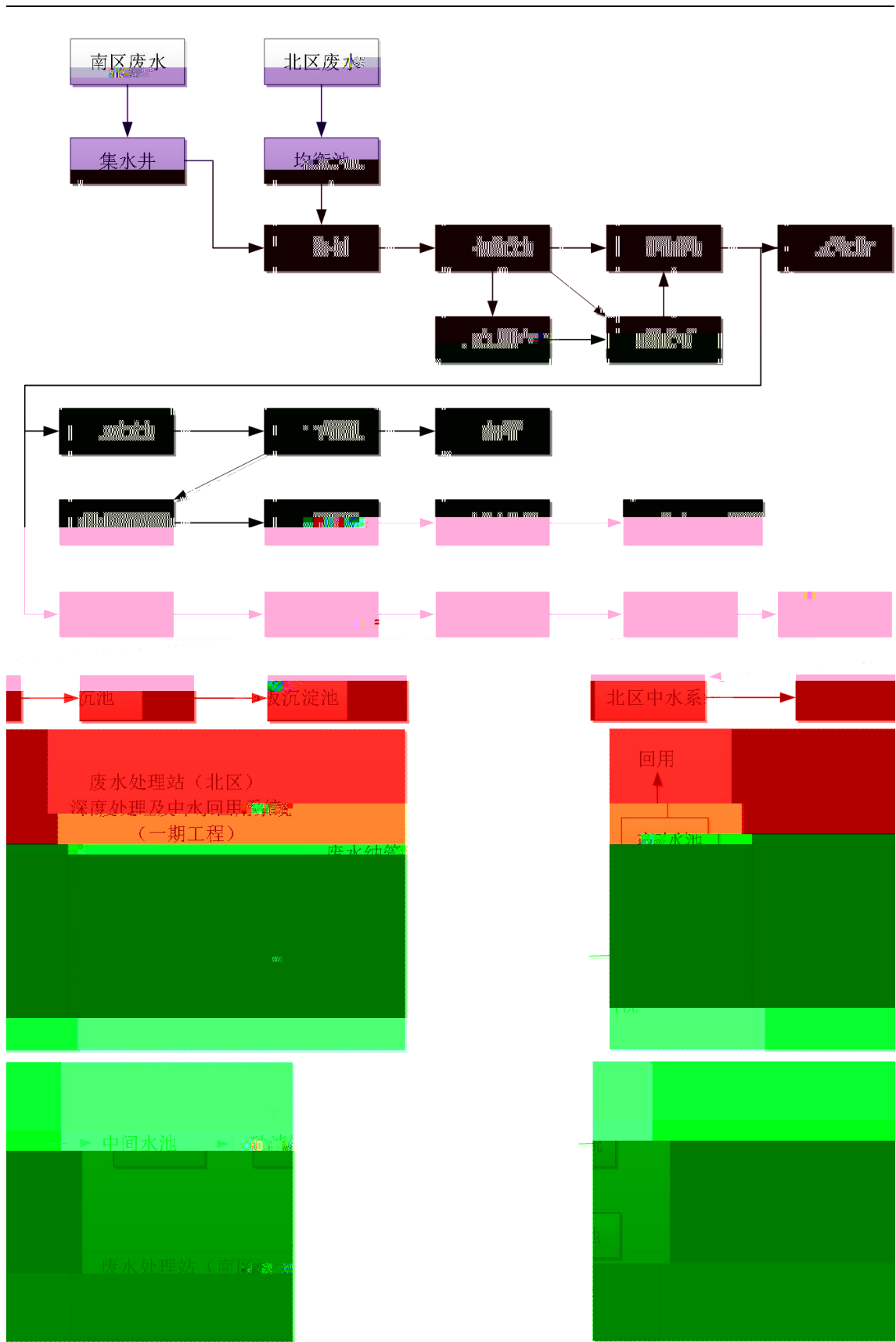
， ，
保 。
，
。 安 ， ，
、 、 包 ，
， 。
， 。

7.1.3

。 。 ，
、 。 按 ， 安
， ， 。

7.2

保



7-1

。：板

、、

，

，保

，

，

（），

、，

、

板℃℃，

℃，

板

，板

，

板

、

、

，

，

、

，

安

报。

，保

北，

，

，

。

7.5.1

7.6

7.6.1

包，，般包，
包，，般，八。

7.6.2

、安

按

包

保

报

案

般

“

安

保

7.6.3

， ○

, , o

7.7

7.7.1

●

7.7.2

[illegible]

o

,

o

7.7.3

， ○

7.8

7.9

保。

7-6

		； 保 ， ； ； ， 保

[illegible]

7.10

7.10.1 保

，，，
保、、。
，保，
、，、、。
保。

7-6

	保	()	()	

7.10.2 保

保：

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

：保；
保，；
，。
，
保，。
保：

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

：保；
保，；
，。
保，
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

。

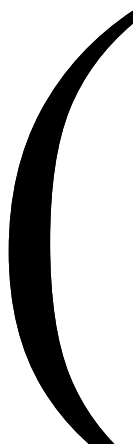
般

ᄒ

。

()

包



9.3

9.3.1

9.3.2 8TM

○

9-3

		氮、	
		、氮、	
		、	氮、
		。	
		、	
		、氮、	
		、	()、
		、	、
		、	。
	、		

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

[illegible]

10.4.2

，

。

、 、 （ 板 ）。

（ ）， 包

， 包 办 。

10.4.3

， 。

10-3

：

搬 包 ， 、

， 。

， ，

， 。

10.4.4

、 、

、 ，

， 按 （ ） ：

... ... （ ）

： 一报 ， （ ）；

一报 ， （ ）；

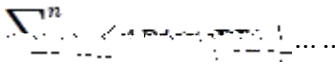
一报 ， （ ）；

一报 ， （ ）；

一报 ，

（ ）；

一报
() ;
一报
() ;
一报
() 。

，按 () :
 ()
:
() ;
——
——
—— ;
、
、
按 () :

× ... ()
:
——
——
() ;
——
() ;
() ;
、
按 () :
× × ... ()
:
() ;

按 ()

。

:

× ()

: ———— ,

() ;

———— , () ;

———— , 。

、 。

按 () :

× ()

: ———— , () ;

———— , () ;

———— , ()

———— , () 。

、

。按 ()

:

× () × ()

: ———— , () ;

——— , () ;

———— () ;

———— () 。

。

、 报 。

、 。

() :

× ()

： — ， ()；

— ，

()；

—— ， ；

， 。

， 。

、

、

，按 ()：

× ()

： —— ，

()；

—— ， ()；

—— ，

()。

，按 ()：

× ()

： —— ，

()；

—— ， ()；

—— ， ()

、 。

按 ()：

× × ()

： —— ， ()；

—— ， ()；

—— 、 ，

()， 饱

10.5

10.5.1

保

保

保

保

爆

10.6.4

保

保

保

保

爆

， 、 ， 。 ， 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

。

		，
		案，
		，

11.7

保 案，

“ ”

保 案

保 安

按 报 保

按

11.8

11.8.1

《 保 办 》 () :

保 、 、

； 、

、

：

保 、 、

保 、

、

、

，《 》。“ ” 案》，

9

9

9

9

。 《 () 》,

11.8.2

《 保 》 () ,

保 报 、 报 ,

保

、 报 、

报

9

○

《 案》，

9 , <<

案》。

8 《《

$$\gg (\quad), \quad , \quad .$$

“ ”

○

○

11.8.3

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

、，、。

。

、、保

，、。

，

。

，

；；、

、。

。

保

，

，

保，保。

，。

、，

，

。

报、报

，、

报，

。

。

11.9

()

，板。

，

()，

“ () ”， 板 、

、 白 ，

， 板

案， :

、 、 、

保 、

； 、

，

，

保

。