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　。

：

，　　，

。

，　　。

，　　。

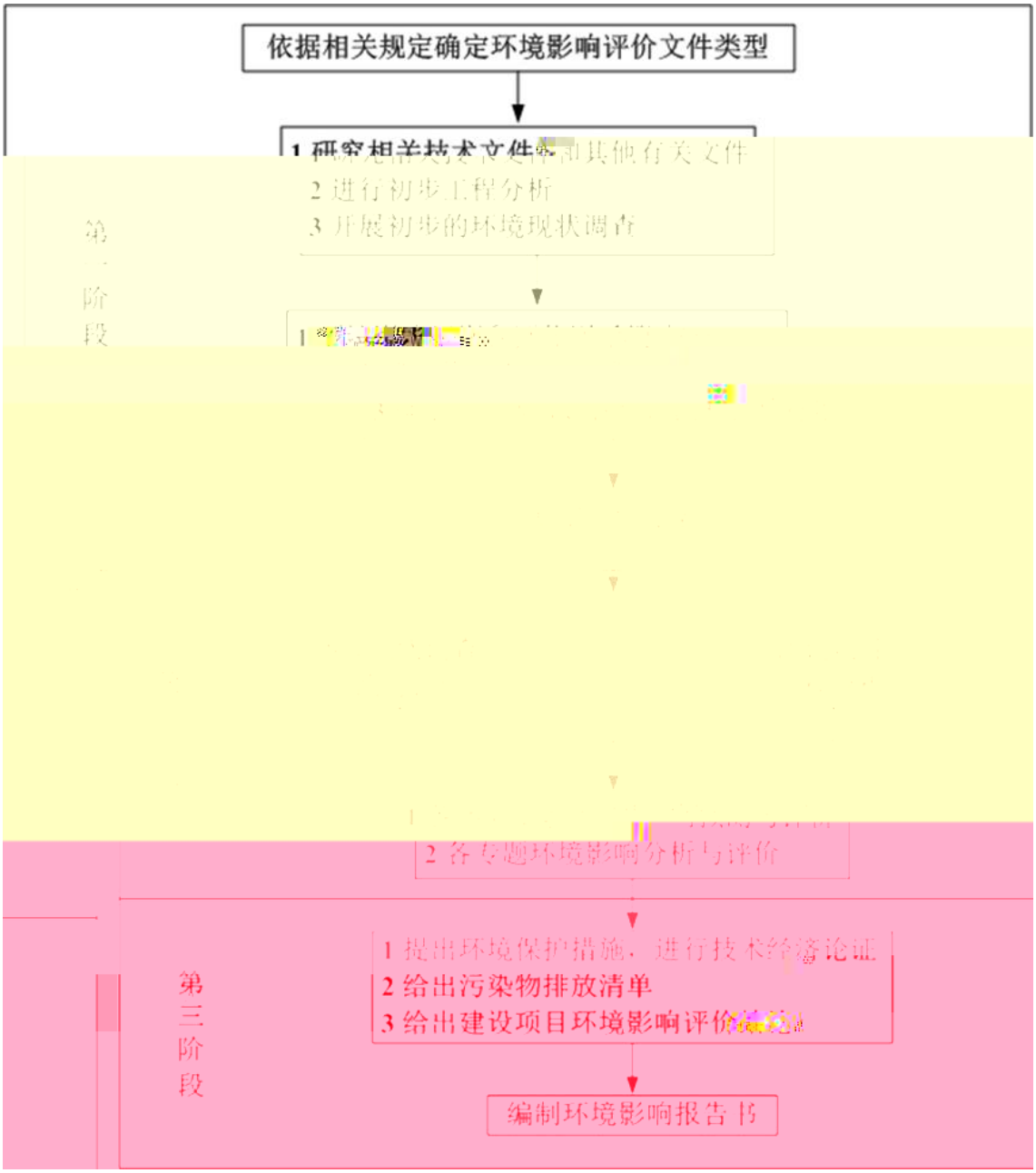
：

保　　。

。

，　　《

（　　）　　报　》。



1-1 价

1.3 分

1.3.1

《 （ 版）》，

“ 、 —— 、 、 、 ；

（ ）—— ”， 报 。 。

1-1 价分 （2021 ）

		报	报		
、					
	、 、 ; ( )				

1.3.2

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

1.3.3 《 “ ” 案》

《 案》,

, ,

。 , 。

。

1-2 三 一 分

	、 ， 。	， 案。	
	、 ， 、 ， 。	， 。	
	、 、 、 、 、 、 、包 、 (、 《 案》(〔 〕) 、 、), ， 。	。	
	、 ， 、 、 。	。	
	、 ， 、 、 。	， ， 。	
	、 ， ， 。	。	
	、 、 。	。	
	、 ( ) “ ” ， 。	， 。	
	、 。	，保 。	
	、 、 。	。	
	、 ， 案 ， ， 。	， 。	
	， ， 、 ， ，	， 、 。	

1.3.4

《 》（ ），， 。 ，“ ”。

1-3 三 一

	保	保	《 》 “ ”， 、 、 ， 、 保 、 ， ， 。 保 ， 保 。	
		、 ，	， 、 、 、 ， 。 ， 。 “ ”、 “ ” ， ， 。 ， ， ， ， 。	
		、 、 板	， 、 ， ， 。	
		保 、 ， 、	《 “ ” 案》， 。 、 。 。	

1.3.5

1.3.6

《 （ ， 版） 》

， 《 （ ， 版）

》 ， 。

1-4 < （ ，2022 ）>

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

《 》

， 《

》（ ），

。

1-5 于 < > 准入

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

《 》

， 《 》（ ），

。

1-6 例 分

	（ ）		

，
，
，
，按
按
、
、
，
；
暗
，
；
暗
。
。

1-7　　业内

			(　　)	
		(　　℃，　　) ，　　， 。		
		、　　、 ， ， (　　)、　　(　　)、 (　　)， ，　　，　。		
		， ；　　， ，　　， ，		
		：　　、 拌　、　　，　； ：　安　， ，　、 ； ： ，　、　。		

1.4

，　　，　　：

“　　”　　；

、　　；

、　、　、　、　　；

；

、　　、　　。

1.5

(　　)

，　　板　　。　　，　　，

(　　)　，

“　　(　　)　”，　　板　、

、白　　，　　，

，　　，　　板

2

2.1 依

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 价

2.2.1

。

2-1

	安						

：

— ， — ， — ， 白 ；

—　　，　—　　。

2.2.2

，　　。

2-2　　价

	、　、　、　、　、　、氨、　、	氨、　、
	、　、　、　、氨　、 、　、　、　、　、	、　、 、 、 、氨　、　、
	、　、　、　、　、　、　； 、氨　、　、　、　、　、　、 、　、　、　、　、　、　、 、　、	
	（　　）：　、　、（　　）、　、　、　、　、 、　、　、　、　、 、　、　、　、 、　、　、　、 、　、　、　、　、 、　、　、　、　、 、　、　、胺、　、　、 、　、　、　、　、 、 ：	

2.3　　价　准

2.3.1

《　　》，

。

《　　案》，

（　　），　　，　　。

，　　，　按　　。

2-3

		、 、	、		（　　）	Ⅲ

。

《　　》　　，

，　　。

2.3.2

（　、　、　、　、　、　）《　　》（　　）（　　）。

氨（　　）、（　　）《　　》（　　）。　　。

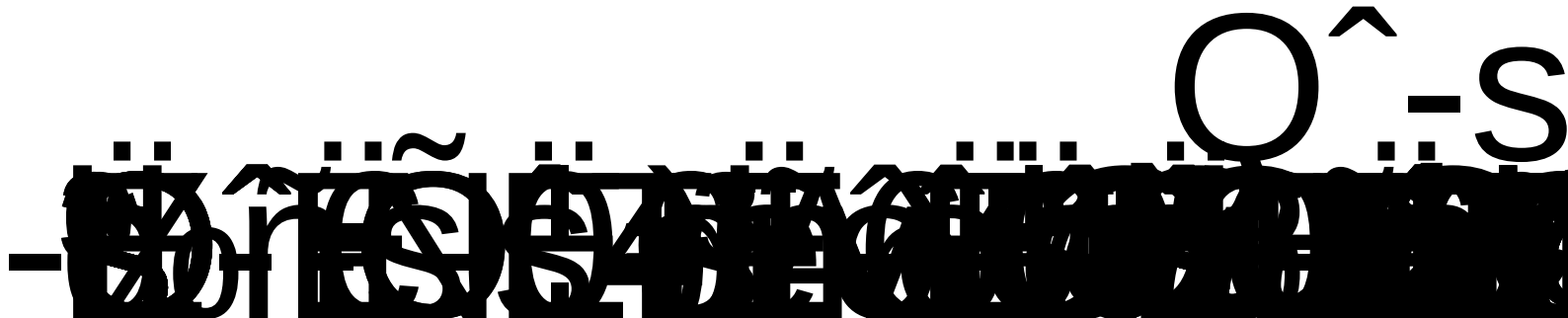
2-4　　准

			（μ　）	
				《　　》（　　）
	氨			《　　》（　　）

（ ），北 ，

《 》（

B



《 （ ）》（ ）， 《 （ ）》（ ） 。 、 。

2-7 农 准（ ）（ B15618-2018）

（ 位 / ）

			≤	< ≤	≤	

2-8 准（ ）（ B36600-2018）

（ 位 / ）

	（ ）					

		,				
	胺					

《 》 ，

。 保 。 。

2-9 准 (B3096-2008)

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

2.3.3

《 》( ) ，

。 。

2-10 准

	( )	( )		( )	《 》 ( )
氨					
( )					

： ， 。

，

。

《 》( )。 ，

， “

， 报 保

案”。 ， 《

》( ) ， 氨 、 《 、

》( )。 《

》( )。 《

》( ) 。 。

， 。 ， 白 ，

。

2-11 准

		倍		
	氨			

， 《

》( ) ，

。

2-12 再 业 （ B/ 19923-2005）

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

《 》 ，

。

2-13 准 （ 位 B）

《 》

， 。 。

2-14 业 业 准 （ 位 B）

《 》（ ）

（ 保 ） 0 保

》（　　），　　，　　、
、　　保　　。

2.4　价

2.4.1

《　　》（　　），

，　　，　　。

2-15　　价

，　　。

2-16　估

	（　　）	
℃		
℃		
		□
岸	岸	□
	岸	
	岸	

2-17

，　　，　　。

2-18　　10%　　—

	氨						
	氨						

，　　：　　，

。

2.4.2

《　　》（　　），

。

。　　（　　，

）。　《

》（　　）　（　　），　　。

2-19　　价

		（　　）； （　　）
		—

，　　。。

。　　，　　。《

报》，　　保　　，

，　　百　≤　，

（　　），　　。　　，

。

2-20 价

	百	百	百	; ;		;
						、岸
	;	;		; ;	; ;	;
	> > ;	> > ;	> >	> > ; > > ; > >	> > ; > > ; > >	> > ; > >
	;	;		; ;	; ;	;
: 保 、 保 、 、 保 保 , 。 : 、 、 , 。 : ( ) ( ) , 。 : (、) , , 。 : , 。 : , , 。						

2.4.3

《 》( ) ,

, 。 ( ) ,

。

2-21 价 分

、

, , , 。

2.4.4

《 （ ）》（ ），

， II 。

， 。 ， 。

。 、 。

2-22 价

		、 、 ； （ ）		

2-23 价 分

	I			II			III		
：“ ” 。									

。

2.4.5

《 》（ ），

。 。

2-24 价 依

	、	

。

2.4.6

《 》（ ），

“ （ ）

”， 。

2.4.7

（ ） 。

2-25 值

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

： 。

， ≤ ， Ⅰ。 ，

。

2.5

2.5.1 《 （2002-2020）》

《 》 ， ：

、 ： ，

， ； ，

， 。

、 ， 。

2.5.2 《 》

。 ， 安 、

， 。

。 ~ ， ~ ，

~ 。

。 ，

，

北 。

。 。 ， 北

， 、 、 ，

、 、 。 。

， 、 、 、 北

、 。北 。

， 北、 ，

， ， ；

、 北 ， 、 、

。 。 ， 、

， ， 。 。

北

。 。 北 、 、

， 、

。

。 ： ： ，

； ，

。 ： ，

， ， 。 ：

、 ，把

， ， 。 ：

保 。

。

，　　、　　。

。《　　（　　）》，

北　　（　　，

北），　　，　　。

2.5.3 《　　》

。　　“　　”　　。

：　　——　　北　　；　：　　、　　、

；　：　　。

。　　，　　，

；　　（　　），

（　　）。北　　——　　北、

，　　，　　办　　，　　。

、　　；　　——　　、

，　　，　　、　　，

、　　、　　，

、　　，　　；　　——

、　　，　　，　　。

包　　、　　、　　，

、　　（　）　　安　　，　　，

。　　，　　。

。　　“　　”　　，

。

2.5.4 《　　报　（　　）》

《　　报　（　　）》　，

“　　”、“　　”，

。

，　　《　　报

（　　）》　　。

:

，、

，

。、、、、、，

、包、（

、《，

案》（〔））、、。

），

，倍。。

，、、。

、、。

、

：

，，。

。、

。（）

，。

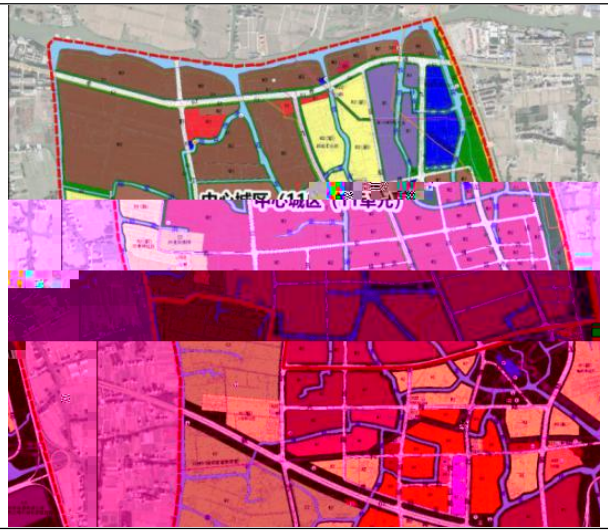
。

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

				， 。	

2-29 值

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

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

2-31 准入

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

2-32 准

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

				《 》（ ）	、 》 。
				《 》 、《 》（ ）	《 》（ ）。
				《 》（ ） （ 保 ），《 般 、 》（ ） （ 保 ），《 》 ，《 》	《 》（ ） （ 保 ） 保 。 般 、包 ， 《 般 》（ ），， 、 、 保 。
			、氨 、		。
			、 、 、		
					， 。
				《 》（ ）	按 。
				《 》（ ） ，《 》 ，《 》（ ）	
				《 》（ ） 、	
				《 》 、《	
				《 （ 版）、《 》（ 版）、《 〈 （ ）〉 》、《 》、《 》、《 案》、《 》、《 案》、《 》	。

2.6 依

2.6.1

，。，

，

，。，，、

，

背，，。

、

，，

，。

2.6.2

，，

。，

包、、、、、、

、（），。包

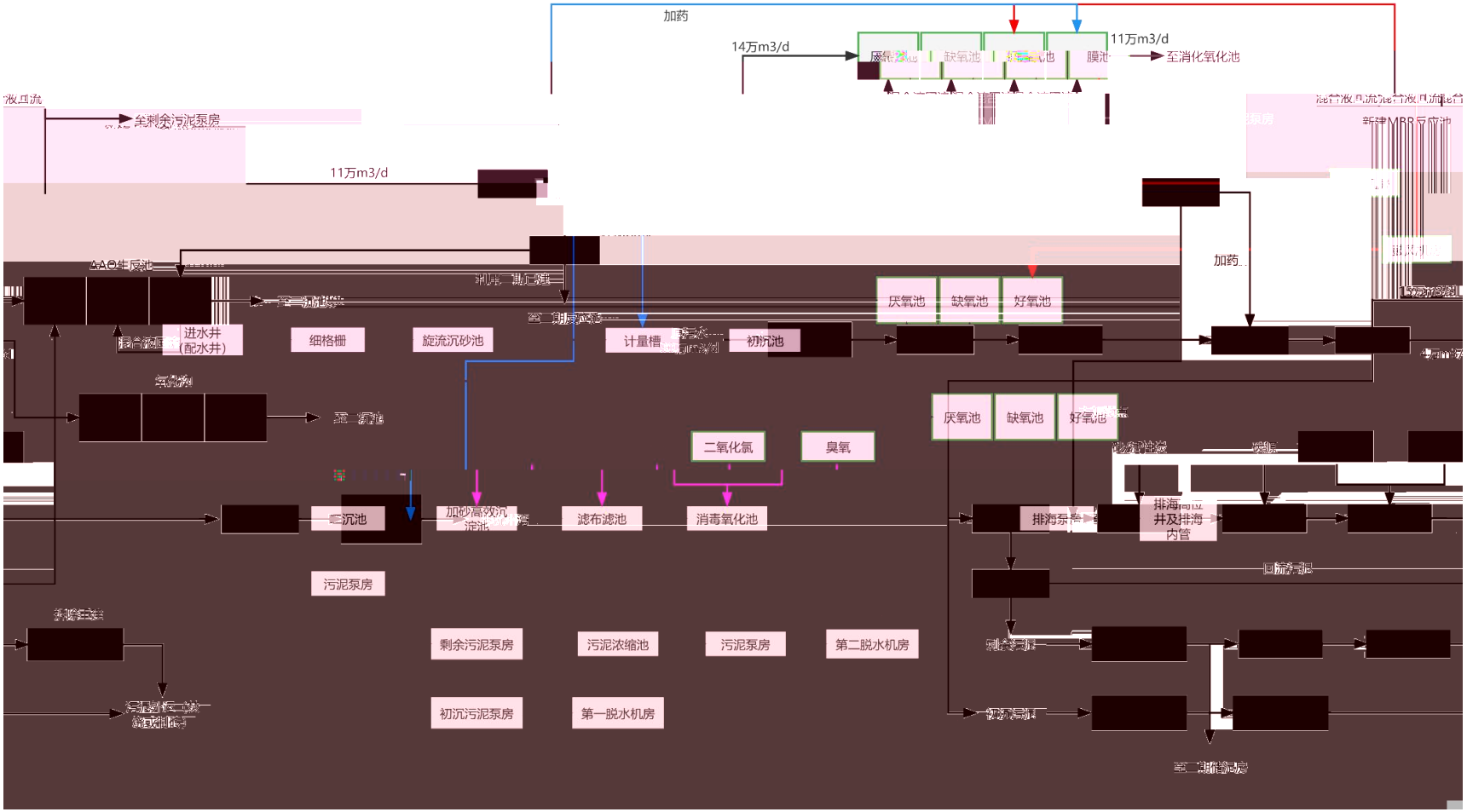
、、，

，（），

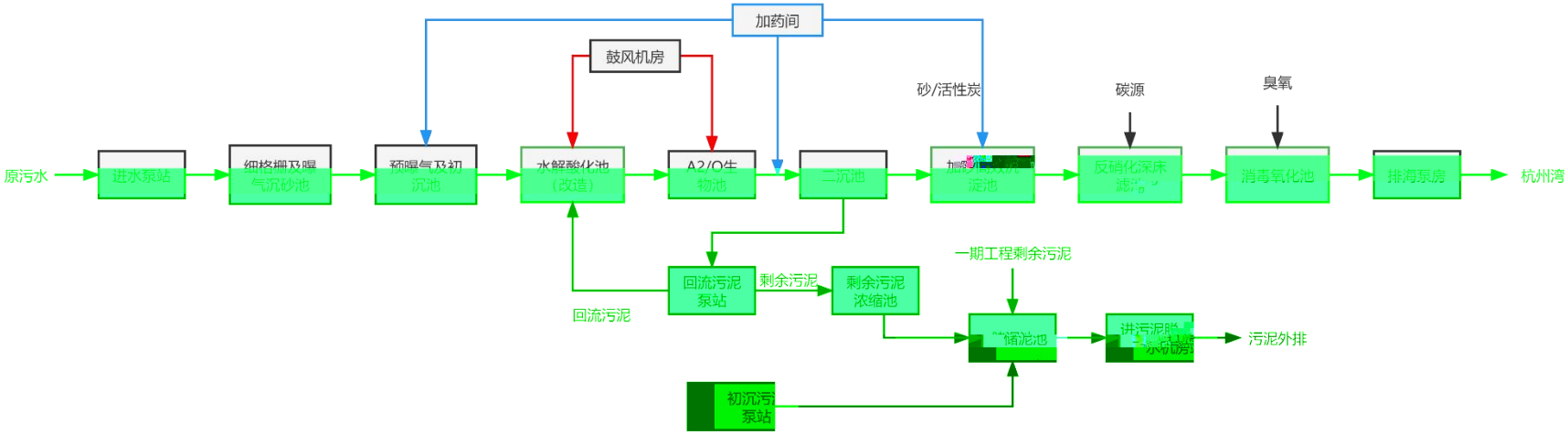
。、，，

，、，《

》（）。


加药
14万m3/d
11万m3/d
至消化氧化池
至剩余污泥泵房
11万m3/d
新建MBR反应池
加药
厌氧池
缺氧池
好氧池
进水井
(配水井)
细格栅
旋流沉砂池
计量槽
初沉池
厌氧池
缺氧池
好氧池
二氧化氯
臭氧
二沉池
加砂高效沉淀池
滤布滤池
消毒氧化池
排海泵房
排海高位井及排海内管
污泥泵房
剩余污泥泵房
污泥浓缩池
污泥泵房
第二脱水机房
初沉污泥泵房
第一脱水机房

2-1　　兴　　一


加药间
鼓风机房
砂/活性炭
碳源
臭氧
原污水
进水泵站
细格栅及曝
气沉砂池
预曝气及初
沉池
水解酸化池
（改造）
A2/O生
物池
二沉池
反硝化深床
消毒氧化池
排海泵房
杭州湾
回流污泥
泵站
剩余污泥
剩余污泥
浓缩池
一期工程剩余污泥
储泥池
污泥外排
初沉污
泵站

2-2　　兴

,

2-34 保

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

：

， 保 。

保 。

2-35　　保　　（　）

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

：　　°，北　　°。

3 业 保

3.1

（ “ ”） ，
包 板 （ “ 板 ”）。
， ， 、
、 办 ， ，
按 ， 包
板 。
， ， 班 ，
（ ），（
），板 。
， 北 、
。
北 ： 北 。 、 、
北 （ ）。
： 、 。 、
， 北 、 、 ； 北
、 （ 板 ） 、 （ 板 ）、
。
： 、 。 北 办
、 、 。
、 。

3-1 业 、

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

保

、

（ 保 、 ， （ ）

） 板 （ ），

（ ）

3.2 兴 业 产

3.2.1 案

案 。

3-2 兴 业 业产

	板					
	白					

： 、 。

， 。

， 般 。

， ， 。

。

“ 、

”

（ ），

。 《 、

报 》

， ，

， ，保 （包

板 ） （ ）。

3.2.2

。

3- 3 兴 业 业

		保			

		( )			

：

，　　包　　（　　），

。　　。

。　　，

。

3.2.3

，　　。

3-4　兴　业　　业　一

3-5　10#　　产　　一

		、	（　）
	白		

3-6 13# 产 一

		、	( )
	白		
	白		
	拌		
	白		

3-7 15# 产 一

、

板

板

拌

( )

板

拌

、

白

白

白

	板		
	包		
	板　包		
	、白		
八			
	白		

3-8　16#　　产　　一

	板		

	拌		
			( )
	拌		
	拌		
	( )		
	包		
	、		
八			
	白		

3-9 1# 产 一

	飞		
	飞		
	板		
	白		
	白		
	白		
	白		
	白		
	白		
	白		
	白		
	白		

白

白

白

白

	包		
	磅		
	包		

3-10 2# 产 一

	板		
	板		
	白		
	白		

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

	白		
	白		
	拔		
	白		
	白		
	包		
	磅		
	包		

3-11　3#　　产　　一

	板		
	白		
	白		
	白		
	白		
	白		
	白		
	白		
	白		
	白		

	磅		
	包		

3-12 5# 产 一

		( )
	白	

3-13 6# 产 一

		( )
	白	

3.2.4

。 ， 。

。 。 ，

， ，

。

。 ， 。

。 ， ，

。

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 兴 产

3.3.1 案

板 案 。

3-14 兴 业产

	板					

3.3.2

板 。

3-15 兴 业

3.3.3

板 ， 。

3-16 兴 业 一

		( )		
	，		板	

3-17　12#　　产　一

	板		
	拌		
	板		
	拌		
	板		
	拌		
	拌		

白

白

拌

(　　)

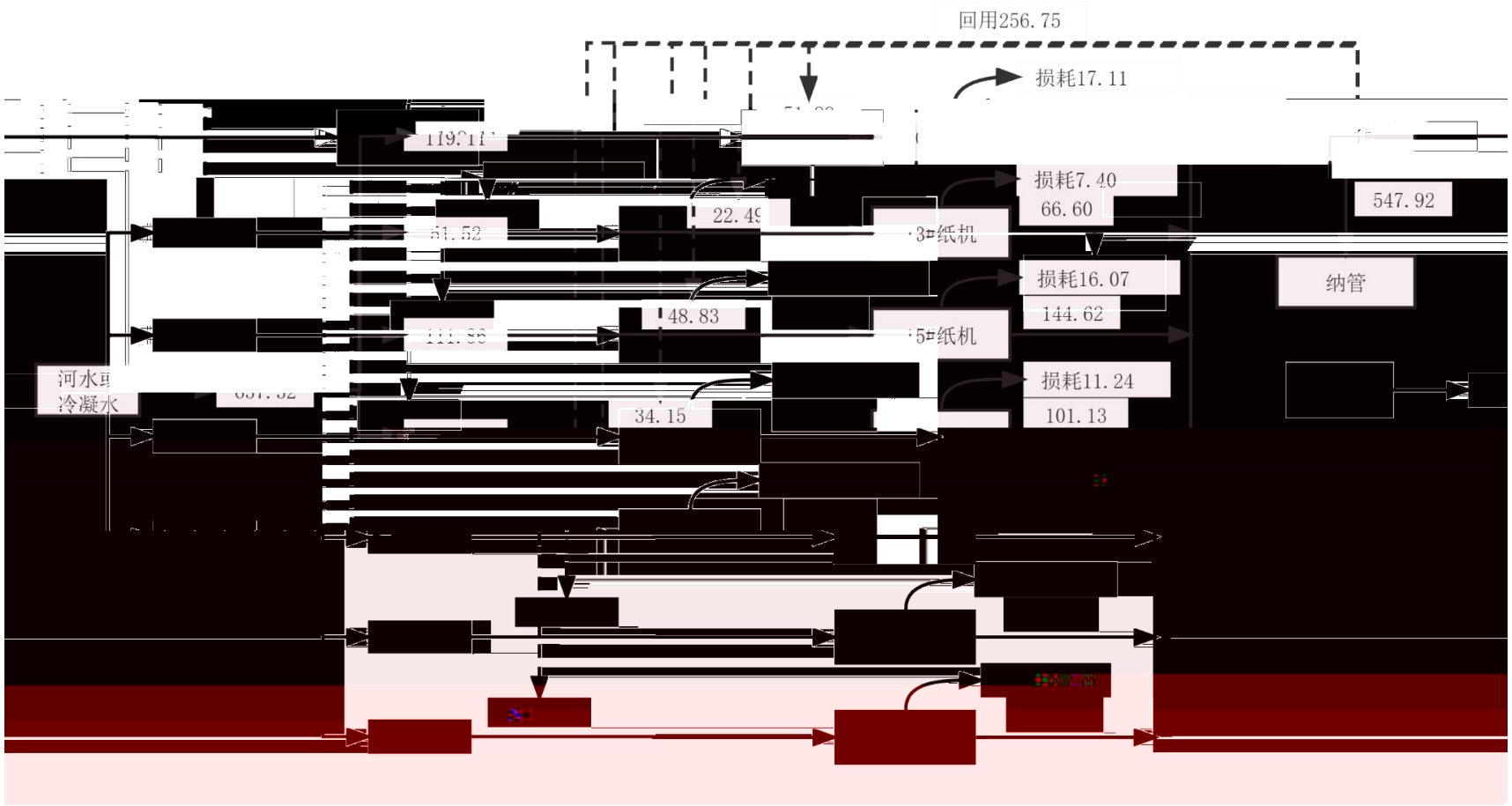
包　　2

3.3.5

板 包 ， 。

3.4

（包 板 ） 。


回用256.75
损耗17.11
损耗7.40
66.60
547.92
22.49
3#纸机
纳管
损耗16.07
144.62
48.83
5#纸机
损耗11.24
101.13
34.15

3-1 业 产 （ 位 万 ^{3}/ ）

3.5

3.5.1

，、、

，，氨、、。

、、，

（

，），“

”。

，。。

3-18

						（ ）
	北					
		、				
板						
		、				

：包北，板。

北，板。

“、

”，北

，，

、、。，

。，。

3-19　　（ 兴 业）

	氨	（　　）															
	氨	（　　）															
	氨	（　　）															

3-20　　（　兴　　）

	氨	（　　）															
	氨	（　　）															
	氨	（　　）															

3-21

氨（　　）　　（　　）　　（　　）

3-24 （ ，2021.10.27）

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

，。

3-25

	氨			
	氨			
	氨			
	氨			
	氨			
	氨			

。

“ 、

” ， 。

。

， 按 。 。

3-26

		( )
	氨	
	氨	
	氨	
	氨	
	氨	
	氨	

， 氨、 、 。

。

。

3-27 产

	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 业

、北 ，

， ， ，

。 北 、 、 、

（ ），

、 、 、

、 、 、 （ ） 。

（ ），《

》（ ） 。

3-29 业

北					
	氨				
	氨				

（ ），《 》（ ） 。

3-30 （ ，2021 ）

							氨		
			倍						
北									

“ 、
” ， ~ 。
， 。

3-31 **（ 位 / ， ）**

			倍				氨		

3-32 **（ 位 / ， ）**

倍 氨

3-34 中 （ 位 / ， ）

					倍				氨				
				<								<	
				<								<	
				<								<	
				<								<	
				<								<	
				<								<	
				<								<	
				<								<	
				<								<	
				<								<	

3-35 中 （ 位 / ， ）

					倍				氨				
				<				<				<	
				<				<				<	
				<				<				<	
				<				<				<	
				<				<				<	
				<				<				<	
				<				<				<	
				<				<				<	
				<				<				<	
				<				<				<	

3-36 （ 位 / ， ）

				氨	倍				
（ ）（ ， ）									
		–							
		–							
（北 ）（ ， ）									
		–							
		–							

， ：

（ 北 ， ），

， 。

， （

），

。

。

3-37　　位产

			( )	( )	( )
板					

，

3-38　　业　产

			( )	( )	( )
板					

，　　。　　“

、　　”

，　　按　　，

：　　、　　、氨

，　　：　　、　　、

氨　　，　　、

、氨　　，　　板　　、

、氨　　。

。 ，

。

。 。 ，

。 ， 。

， 。

。 。 ，

。

。 。 ， 。

， 。

， 。

。 。

包 。 包 ， 。

（包 、 包 、 、 、

）。 ， 。

，

， 。 ， ，

。

3.5.4

、 ， ， 。

、 、 ， ，

。

、 、 、 ， ，

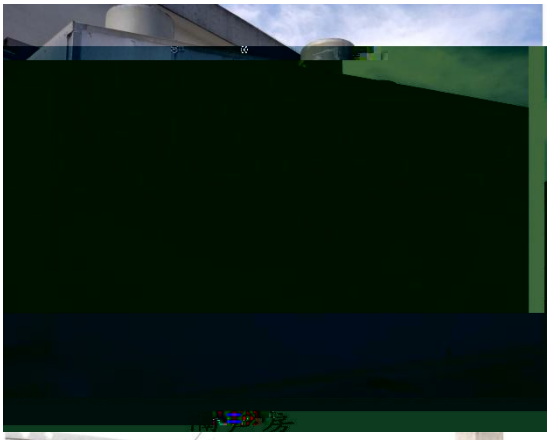
； 、 安

。

、 ， ， ，

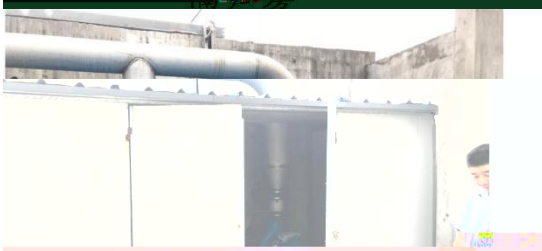
。

、 ， 保 、 。

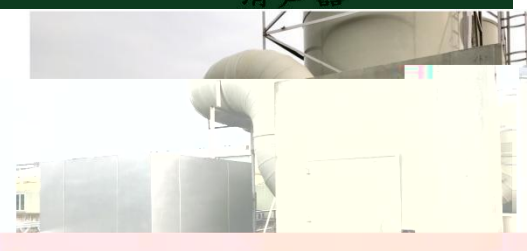


消声房

消声器



设置隔声罩



设置隔声罩

设置基础减震

设置隔声罩

、 ， 《

》（ ） ， 、 。

3-40 （ ，2021.10.27）

		（ （ ））		（ （ ））	
	北				
	北				
	北				
	北 北				

3-41 （ ，2022.10.22）

		（ （ ））		（ （ ））	
	北				

3.5.5

。

3-42 业产 （ 兴 业 兴 ）

		氨				
		氨				
		般				
		般				
		般				
		般				
		般				
		般				
	包	般				
	包					

：

。氨

，。

“、

”（），

，。

，，，。

3.6

板，

，按

，报

。，。

。，。

3-43 **业**

氨

，飞 、飞 ，

。

3.7.4

， ， 包

、 、 保 、 、 保 案

， ， 保 保 ，

、 ， ， 。

3.8 保

， ，

保 ， 。 保 、 ，

：

、 ， 保

。

、 ， 保

。

4 分

4.1

4.1.1

。 （ ）

。

。

。 ，

。 。

。

。 。

。 ， 。

班 。 班 （ ），

白班（ 班 ）。

。 。

4.1.2

（ ） ， 板

、 、白 ， ，

， ， 板

。

， （ ）

， “ ” ，包

、 （ ）、

， （ ），

保 。 。

4-1 内

			（ × ）， ，。 ， （ ）。	
			，， 。	
			，。	
			（ ）， 。	
			。 ，。 板 ， 。 板 ，， 。	
			，。 。， ，。	
			。	
			。	
			，， 。	
			， 。	
			。， 、， 。	
保			般 般 。	
			。 般 般 。， 。 、。 ，、 ，， 。	
			、 。	

4.1.3

，北 、

。

，　　。

。

，　　。

。

4.2 产

案　，　　，

，　　板　　。

，　　，

案

4-2　　产　　产

				办
				、

4-3　　产　产

	、			

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

。　《　　》

“　　，

，按　　（按　　）”，

。　　，　　，　按　　。

4-4

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

4.3

4.3.1

，

。

4-5 **产**

IV ân lyô@!

( )

办

4- 6　　　　　　　　产

		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 准

白	白白 ， 。 白白 ， 。
白	
	。 白 、 、 、 、 、 、 安 。 。

。 ， 包 ，
包 、 。

4.4 产

， 。
， 、 （ ）。

4-8 再 产

	板				板
	包				
	包 板				

	拌				
	拌				
	白				
	白 拌				
	拌				
	保				
	拌				
	拌				
	拌				

	白				
	白 拌				
	白 拌				白
	白 拌				
	白				
	:				
	白				白
	拌				
		×			白
		×			

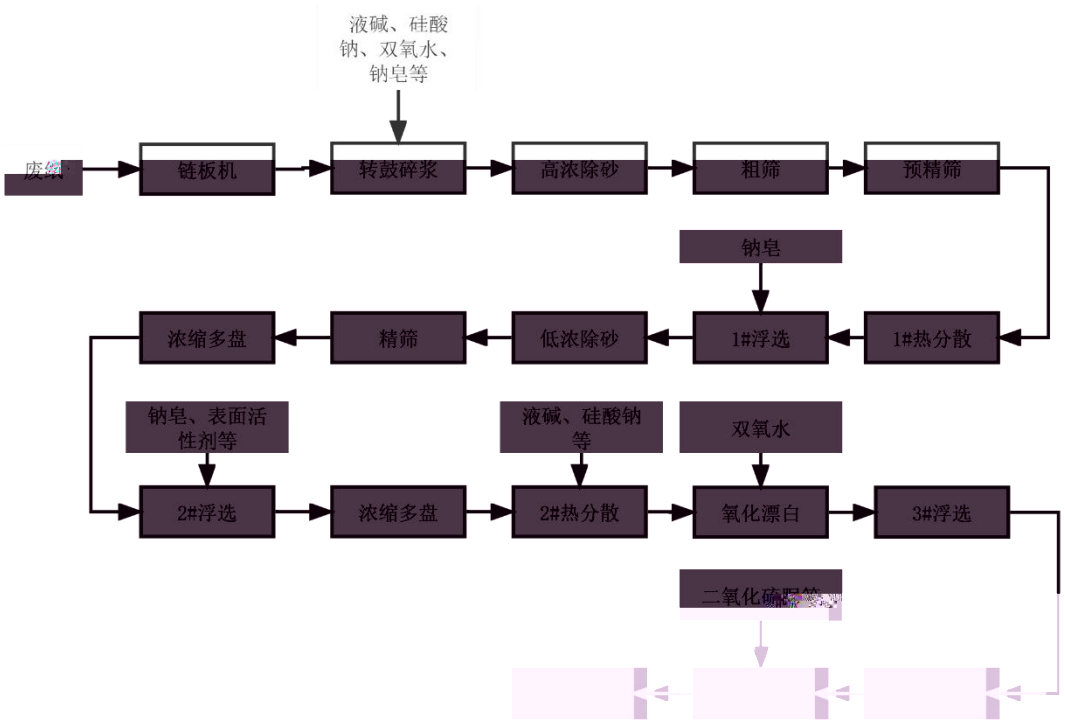
	拌				
	拌				
	拌				
	拌				

白。 白。 白。 按 ，，：× × × ÷ 。，，。

4.5 产 分

4.5.1

，，，，，。、、（，）， ，。


液碱、硅酸钠、双氧水、钠皂等
废纸
链板机
转鼓碎浆
高浓除砂
粗筛
预精筛
钠皂
浓缩多盘
精筛
低浓除砂
1#浮选
1#热分散
钠皂、表面活性剂等
液碱、硅酸钠等
双氧水
2#浮选
浓缩多盘
2#热分散
氧化漂白
3#浮选

4-1　　再　　产

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 。 ，

般 包 （ ） 包 （ ）。

4-9 储

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

，　　。

。　　，

（　　）。

。

。　　。　　保　　，

。

，　　。

，　　。

保

包　　，　　，

。　　“　　”　　，　　（　　），

“　　”　“　　”

，　　（　　）

，

，　　（　　）、　　（　　）、　般

（　　）。

保　　（　　）。

（　　）　　（　　）。

4.5.4

。

4-10 产

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

4-2 （万 $^{3}/$ ）

4.6.2

。 ， ，

。

4-11 分

( )				( )			

： 、

4.7 （ ）

4.7.1

，（、、）。

白，白。

，，，，。

，。、、、、，。，。按，。

4-12 5#、6#

		（ ）
	氨	
	氨	

，氨、、。。。

4-13 5#、6#产

氨		

、，、，。

4-14 再产

氨		

飞　　飞，

。　　，　　；

，　　×　×　，　　，　　，

保　　，　　。　　。

，　　。　　，氨、

、　，　　。

4-15

		( )		( )	( )	( )
			氨			
			氨			
			氨			

。　　，

，

，

（　　），

，　　。

，　　。

。

4-16

														( )
									( )					
			氨											
			氨											
			氨											

4.7.2

包 ， ， ， 。

，

。 ，

， ， ，

。

包 ， ，

。

( )

， 。

4-17

		倍	( )			氨			

， ， ，

。

4-18 1# 3# 产

			( )
氨			

，、，

。，、

。

，。

（），。

4-19 13#

		倍	（ ）			氨			

，，，

。，《

》，

，，。

4-20 再 产 产

			（ ）
氨			

，。

4-21 产 产

			( )
氨			

，（，）。，，、、氨、、。。

4-22 产

	( ))	( )	( )	( )
( )				
氨				

：，保氨、，氨。

《》（）：、、氨。

。

4-23 / 产 产 —

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

：。

( )。

4-24 **—**

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

：　　，　　。

4.7.3

：、、，

，般包，包，，八，

般，，。

。。，

。，，，

（包、）。，。

，，

。，。

，

（）。，（

），，，

。

。。，

（），

，。，

。《（版），

。

。

，，

。

，，，，

。，

、。，《

》（）。

4-25 产

	( )	( )	( )	( )

般 包 。 般 包 ， 。

包 。 包 ， 。

。 ， 。

。

。 ， 。

， 。

， ( ) 。

， 。

般 。 、 、 。 ，

， ，

般 。 般 。

。 保 。 ，

。 。

。 ， 。

。

4-26 产 产

	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　体　分

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

。

4-30 产

				（ ）							
	包				包		包				、 。 、 、 ，、、 、， 。 。 。 、。 。 、按 。 、 ，报 、。
					保					、	

。

体

4-31　　体　　体体

4-33 业 产 产

	般 包			
	包			
	般			

： ， 。

4.7.6

、 。

4-34 产 1

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

4-35 产 2

		氨					
		氨					
		般					
		般					
		般					
		般					
		般					
	般 包	般					
	包						

：　　，　　。

4.8　　分

《　　办

》　　，　　、氨　。

。　　，　　，

，　　。

4-36

					“ ”						
	氨										
	氨										
板	氨										

4.9 产分

《 》( )

。

, I ; II

; III 。 ,

, 。

4-37 价 、 准值

							II	III		
						>	>	>	>	
						>	>			
			白			白、	白	白	白、 白	
			。							
: 。 : ， ， 、 白 。 : 按 。										

4-38 业 产 准值

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

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

4-39 价 、 准值

			。							
： 、 ； 、 。										

： ， 白 ， ， 。

。

4-40 产 业 价

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

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

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

4.10 产业 准入 (修)

保 颁 《

》( ),

《 》 ,

, 《 》

( ) 。

4-41 产业 准入 分

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

		、 。		
		， 。 《 》 （ 〔 〕 ）《 》（ 保 ） ，《 》（ ） 。 ， ，安 。	白 ， ， 。 ，按 ，安 ， 。	
		， ， 。	， 。	
		般 安 。 、 、 ，、 、安 。 。	。 、 。	
		， ， 包 、 、（ ）。	。 。	

，包、、、，白。，白，，（）

，白。

5 价

5.1

5.1.1

，北，，，
北（包），
，。
。
，，北、。
，、、北
；，。

5.1.2

，，，
岸，，、
。

5.1.3

，，北
。拔，北（）。
，岸、，
按；北岸

，：

℃

℃

℃

℃

℃

%

5.1.5

、。，，，

，，，

，。，

，、北，

、、、、、、

。。

北。

，。，，

。

、。北岸，北

；北。，

，，。

，，，。

，，。

，。，

，岸，。

、、

。北岸岸、、

、 。 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 价

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

5.2.2 ( )

，

。

。氨、 、 。

。 ， 。

5-2 位

			氨、		北	
			氨、			
					北	

、 。 ， ~

， 、 、 、 ， 。

、 。按 保 《

》(版) 。

、 。 《 》( )

。

、 。 。

、 。 。 ，

。

5-3 其 充 价

					( )	( )			
			氨						
			氨						

5.3

5.3.1

，《

（ ）》（ ）

。《 （ ）》，

，（ ） 。 ，

， ， 、 ， ；

， 百 ， 百

。 ， ， ，

； ， 百 ，

百 。

5.3.2

，《

（ ）》 ， ，

。 ， 。

5-4

	，	北

5-5

氨				

5.4

，

。

、 。 、 、 、 、 、 、 、 ； 、氨 、

、 、 、 、 、 、 、 、 、 、

、 、 、 、 、 、 。

、 。 。

、 。 ， 。

、 。《 》 。

、 。 。

、 。八 ， ，

， 。 ，

， ， 、 ，

《 》（ ）

； ，

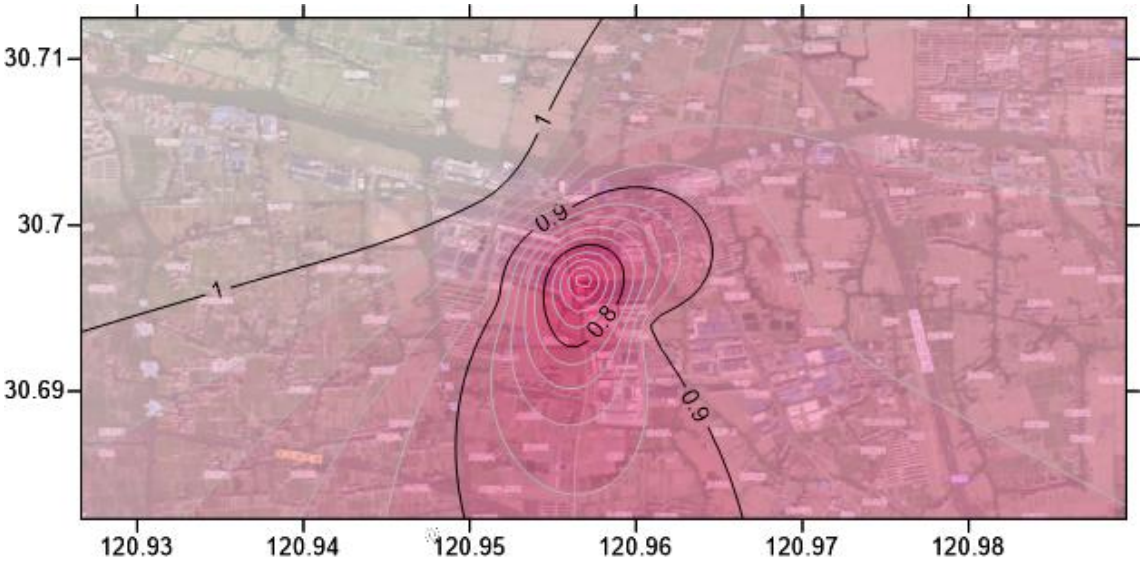
。 “ ”、“ ” ，

， 。

5-6 其

5- 7

氨



5-1 位 值

5.5

，

。

。 ，包 、 、 （ ）、 、 、 、 、

、 、 、 、 、 、 、

、 、 、 ， 、

、 、 、 、 、 、

、 、 、 、 、 、 、 、

；半 ： 、 胺、 、 、 、

、 、 、 、 、 、 。

。 ，

。

。 ， ，

， 。

5-9 位一

			： 、 、	
				北
			：	
			：	
				北

。（ ）《

（ ）》（ ），（ ）

《 》

，

。

。、 ，，

《 （ ）》（ ）、

《 》

。

5-10 （农 ）

	，				
	胺				

5- 12 （ ）

	,													

	胺													

5.6

，

。

、 。 ，包 、

。

、 。 。

、 。 ， （ ）、 （ ）

。

、 ：按《 》（ ） 。

、 《 》

， 《 》 ，

《 》 。

、 ： 。 ， 《

》（ ） ， 。

5-14 价 （ 位 B(A)）

北							
	北						
	北						
	北						

5.7

《 》（ ），

， 。

《 》（ ），

， 。

6 价

6.1 分

6.1.1

，包

、、。

6.1.2

。、（、

），。按，

。；

。

。般，%。

，按：

：

，；

，；

，；

，。

，，，

。

6-1 （位 / ）

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

，　　，　　，　　；

，　　，　　。　　保

。

。　　(　　、　　、

)，　　。

按　　：

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

：

，　　；

，　；

，　；

，　。

，　　保

。　，　　。

，

。　　，　　。

6-2

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

，　　。　　，

，　　，

，　　。

，　　：

。　　，

；　　保　　，　　、　　；

；　　，

；，；

；，保，。

。、，；

，，保；

，，。

。，

。。

。

；拌；、

、，，。

，。

6.1.3

包，，，。

。包拌拌、

。，

拌，。

，。，

，，

保。

。，

。。

，：

，

。

安，，。

、、包，

，。

。，、

，、氨。，

。，，

，　　、氨　　，　　：　　，

　　，氨　　。　　，

　　。

　　，　　。

6.1.4

　　包　　，　　，　　。

　　。　　，　　，

　　、　　。　　按　　，安

，　　、　　。

　　。　　，　　，

　　。　　，

，　　。

　　，　　，

　　。

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，Lp—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)。

　　，　　。

6-3 典 （ 位 B）

	、		
	拌		
	、		
	、		

，，

，。，

，，。，

，般 。

般 ，，

。

6-4 减 （ 位 B）

、									
拌									
、									
、									

，，，

《 》 ，

、 。

，。

，《 》

（ – ），，：

安 。 ； 般 ，
； ， 安
。
。 ，
， ； 安 ，
安 ， 安 ， 、
安 ； 、 ，
。
。 ，
； ； ，
； ， 。
。 ， ，
， 。
。 安 ，
； ， 。
。 ，
， ， 。
， 。
， 。

6.1.6

， ，
， ， 。
， ：
，
。 、 ， ，
。
， 。

6.2 价

6.2.1

，

、 。 ，

， 、 。

， （ %）、（ ）、

（ %）。 ， 北 ，

， ， 、 、 、 。

， ，

， ；

， ， ；

， ，

； ，

， ； ，

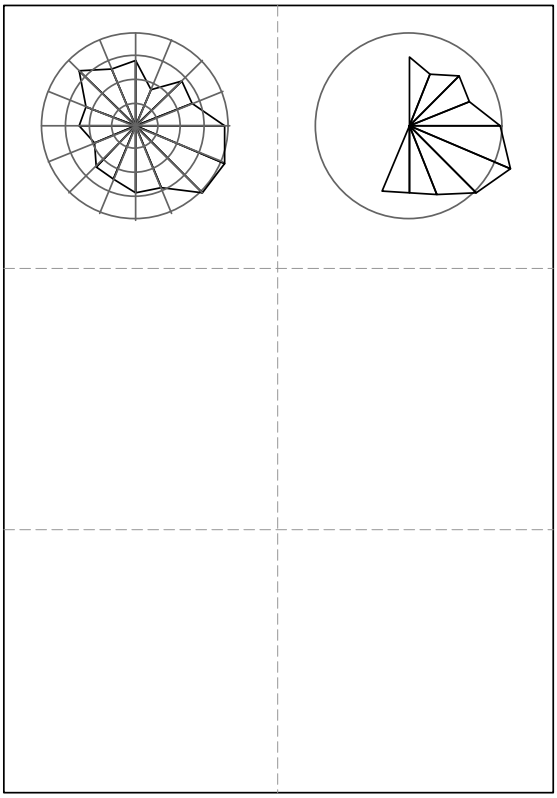
， ， 。

6-5 出 (%)

	( )	( )	( )	( )	( )

6-6 **（ 位 / ）**

( ) ( ) ( ) ( ) ( )



6.2.5

~ 。

6-8

			(μ)	( )	( )
般					
		氨			
般		氨			
		氨			

6-9

						(μ)	( )
			氨				
			氨				

6-10

		( )
	氨	

6-11

				(μ)	( )			
			氨					

6.2.6

（ ），

。 ， 氨、 、 。

， 。

6-12 价

	（ ）	（ ）	
氨			

， ，

。

， ， 。

6.2.7

“ ”

6.2.8

， ，

。

。

6- 13 价

6.3 分

6.3.1

，。

。

6-14 产

	（ ））	（ ）	（ ）	（ ）
（ ）				
氨				

《

》（ ），

：、、氨。

6.3.2

。

，，，

，。、

，，

。

，，，

，，

，（ ）。

，。

。 ，

， 。

， 。

6.3.3

。 北 。 ，

， ，

， ， （ ），

（ ）。 ， 保 ， 保

。 ， ， ，

保 。

。 《 报（ 报）》，

， （

）。 ， ， ，

。 ，

， 。 ， ，

， ， ，

、 ， ， ，

， 。

。 《

案（ ） 》，

， 、

， 保 ， 保 、 、

、 保 、 、

， ， 保 。 ，

， 。 ，

岸 。

。 ，

， ，

。

, ,

, 。

6.3.4

~ , 。

6-15 、 信

	( )	( )	( )	( )		( )		( )	( )	
		、 、 、氨 、 、		，					□	□ □ □ □ □
、 ， 。 ， 。 包 ； ； ； 、 、 ； （ 、 、 ）； （ ）； ； ； ； ； ；（包 ）。 、 ， ， 。 ， 。 包 ， ； ， ， ； ， ， ， ； ， ， ； ， ， ； ， ； ， ， ； ， ， ， ； ， ， ； ， ， 。 ， “ ” “ ” 。 按 。 。										

6-16

( )

( )

6-18　　信　（　、　　）

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

6- 19 价

			☑	

6.4 价

6.4.1

、 、 ，

。 ， ，

， ， 。

6.4.2

， 报 ，

报 ， 3• c ǂ(c Ç。

:)

:

，，。~

，~，，。

：，，~，。

，，，。

，，般。~，~

，。

：，暗、，，。，

，，。，，

，。~，~，，

。

：，、，，。

，，，。，

，，。~，

~，，薄。

：，、，，。，

，，。，，

。~，~，，。

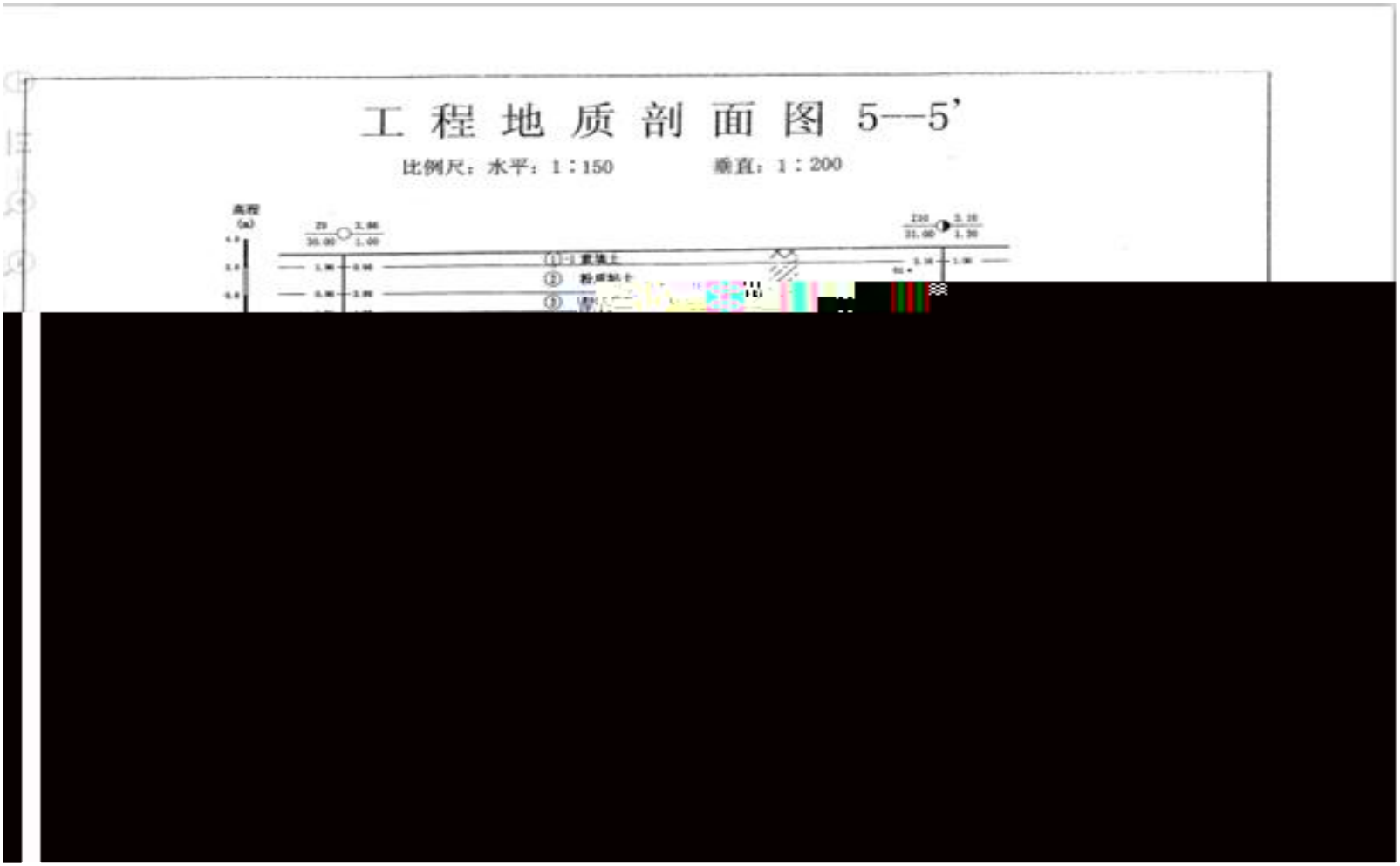
：，，~，。

，，，。，

，般。~，

。

。


工 程 地 质 剖 面 图 5—5'
比例尺：水平：1：150
垂直：1：200

6.4.3

、 。 北

， 、 、 、

； 般 。 、 ，

， 。 、

， 。 、

、 ， 。 ，

。 ， ， ，

， ， 。

、 。 ，

。 般 ，

~ ~ 暴 ，

。 。 般

~ 。 ，

， 。 II

~ ， III ~ 。

、 。 ， ，

， 。 案，

， 。

， 。

、 。 ，

， 般 ~ ，

， ，

。

6.4.4

。 ，

按《 》 《

》 ，

保 、 保

， ， 。

。 ，

。

。 ， ，

， ，

，。

，。

。《 》（ ）

。

。 ， ，

，

，

， ， ，

：

$$\frac{C}{C_0}=\frac{1}{2}erfc(\frac{x-ut}{2\sqrt{D_L t}})+\frac{1}{2}e^{\frac{ux}{D_L}}erfc(\frac{x+ut}{2\sqrt{D_L t}})$$

： ， ；

， ；

， ， ；

， ；

， ；

， ；

， ；

。

： ； ；

； ；

。 。

6-20

		( )	( )	( )	

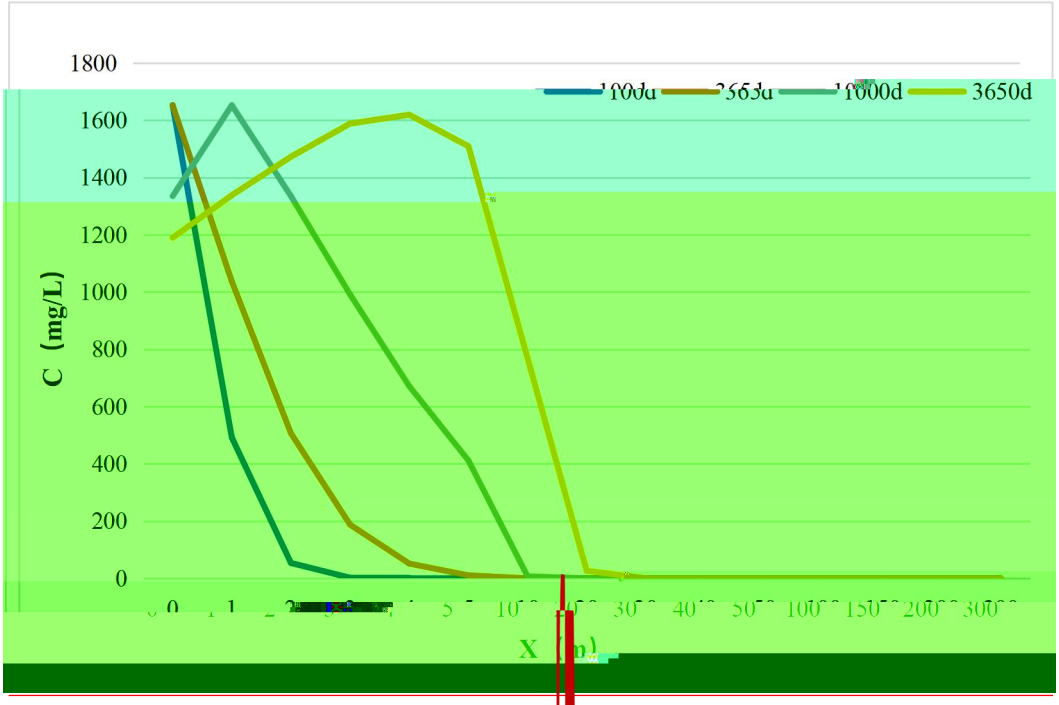
：《 》。

。 ，

。

6-21

( )	( )			


1800
1600
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
C (mg/L)
100d
365d
1000d
3650d
X (m)

6-7 中 C

，，

；，；

，；，

。

，，。

。（

）。，

，。

6-22 **C** **（ 位 / ）**

（ ）

6-23 分

	包				
			、	， ，	
般				， ，	（ ）
			、		
				般	（ 包 ）

： 、 ， ，
。 、 。

。 ，
。 、
、 ，
， 、 。

6.5 价

6.5.1

。
， 。

6-24

			✓	

6-25

6.5.2

、 。 ，

， 。

、 。 ， ，

。

、 。 ，

， 。

、 。 （

）。 ， ，

（ ），（ ）、

（ ） ， 。

， ，

。 ，

， （ 、 ），

， 。

6.5.3

“ ”

6.5.4

，

、 ， 。

。

6-26 价

		✓; ;			
		✓; ✓;			
		( )			
			、		
			北 北		
		; ; ✓; ; ( )			
		I ; ☑; ;			
		☑; ;			
		; ☑;			
		) ✓;) ✓;) ✓;) ✓			
		饱 ( )	×	×	×
		( )			
		、 、 ( ) 、 胺、 、 、 、 、 、 、 、 、 、			
		、 、 ( ) 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、			

、 、 、 、
、 、 、 、 、 、
、 、 、 、 、
、 、 胺、 、 、 、
、 、 、 、
、 、
✓; ✓; □; □; ( )

□; □; ✓ ( )
( ) , ( )
:) ✓;) ;)
:) ;)
保 ; ✓; ✓; (
)

、

: , ; ( ) ; 。
: , 。

6.6 体 分

6.6.1

，，，般 包，包，，般，

，八 。 。

6-27 体

								（ ）		保
					般				。	
					般					
	般 包	包		包 般	般				。	
	包	包		包						
					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 价

6.7.1

，

， ， （ 、

， ）。

6-29 业 业 （ ， ）

						（ ）			

： °，北 °。

6-30 业 业 （ 内 ， ）

							①				②				

： °，北 °。

6.7.2

, : 。

, ,

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

:

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

( ) ,

倍 :

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

: , 。

, 倍 ,

按 。

、

,

; ,

, :

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

: , ,

。

6.7.3

。

《 》（ ） 。 。

6-31 （ / ）

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

：

背 。

。

西北居民
建筑物
线接受点
北厂界
西厂界
西侧居民
坐标原点
东厂界
80.00
75.00
70.00
65.00
60.00
55.00
50.00
40.00
35.00

6-4　　值　值

，保 ，

：

。 ， 。

安 、 ， ，

。

。

， ， 。

6.8

6.8.3

包 、 、 、 、 、
、 爆 伴 。 ，
。

6-34 其

	℃	℃	℃	爆	

： “ ” 。

6.8.4

， 、 、 、
、 、 ，
。

包 、 ，
。

、 、 ，
， 、 。
伴
， 、 ；
， 案 ，
， 。
保 。
。 ，
， ，
。

。 ， ，

。 ， ，

。

6.8.5

包 爆 。

包 爆 ， 。

。

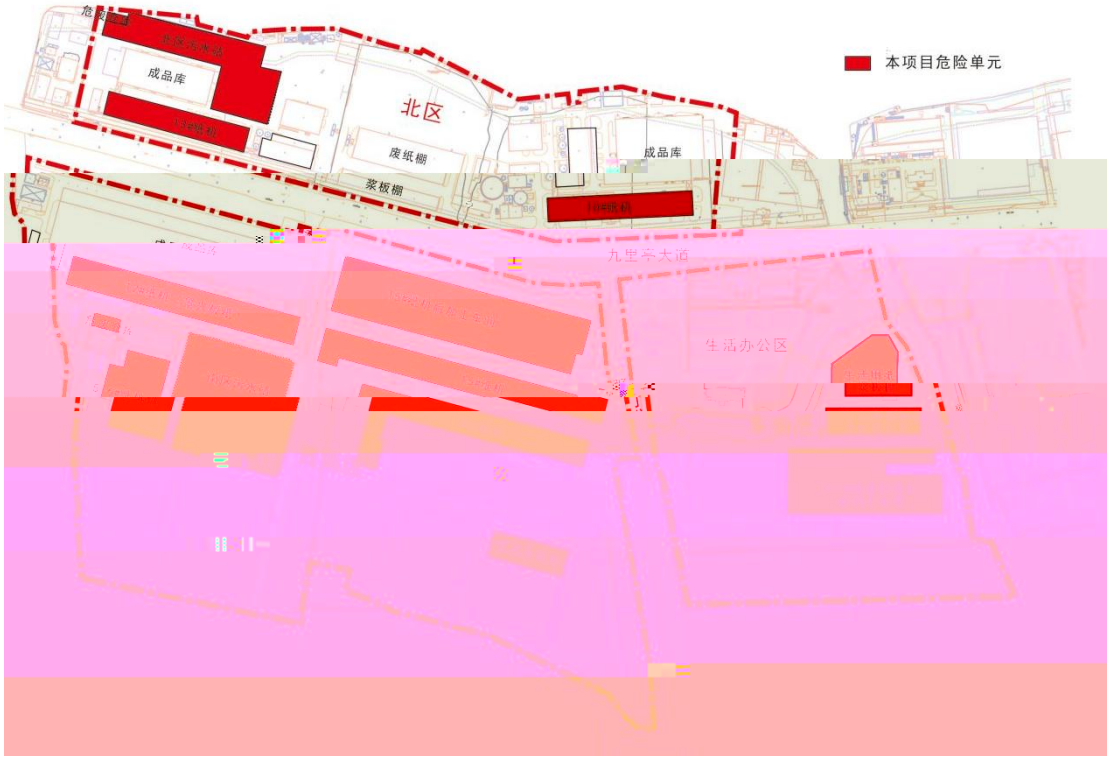
包 、 。

， 。

包 、 ，

， 。

6.8.6



6-5 分

6.8.7

，，

，，，

；，，；

，。

，。

，：，、

、；，、

、。

、保、

、、爆、

。爆、伴

。

，　　，　　。

，　报　　，　　，

　　，　　。　、

　　。　　《

》（　　），　　按　　：

$$V_{\text{[illegible]}} = (V_{\text{[illegible]}} + V_{\text{[illegible]}} + V_{\text{[illegible]}}) \text{[illegible]} + V_{\text{[illegible]}} + V_{\text{[illegible]}}$$

：

　　；

（　　）　　，

　　。

：

　　。

　按　　，　　按

，　；

　　，　；

　　，　；

　　，　；

：

　　，　；

　　，　；

：

　　，　；按　　，　　，

；　　，　　。

　　，　。

　　，（　　）　　。

6-36 （ 1+ 2- 3）

	1	2	3	1 2 3
（ 1 ）				

，　　，　4　。

按　　，　　，　　；

，　　。

，　　。

，　　。《

》（　　）　　，　　。

，　　、　　。

、　　。

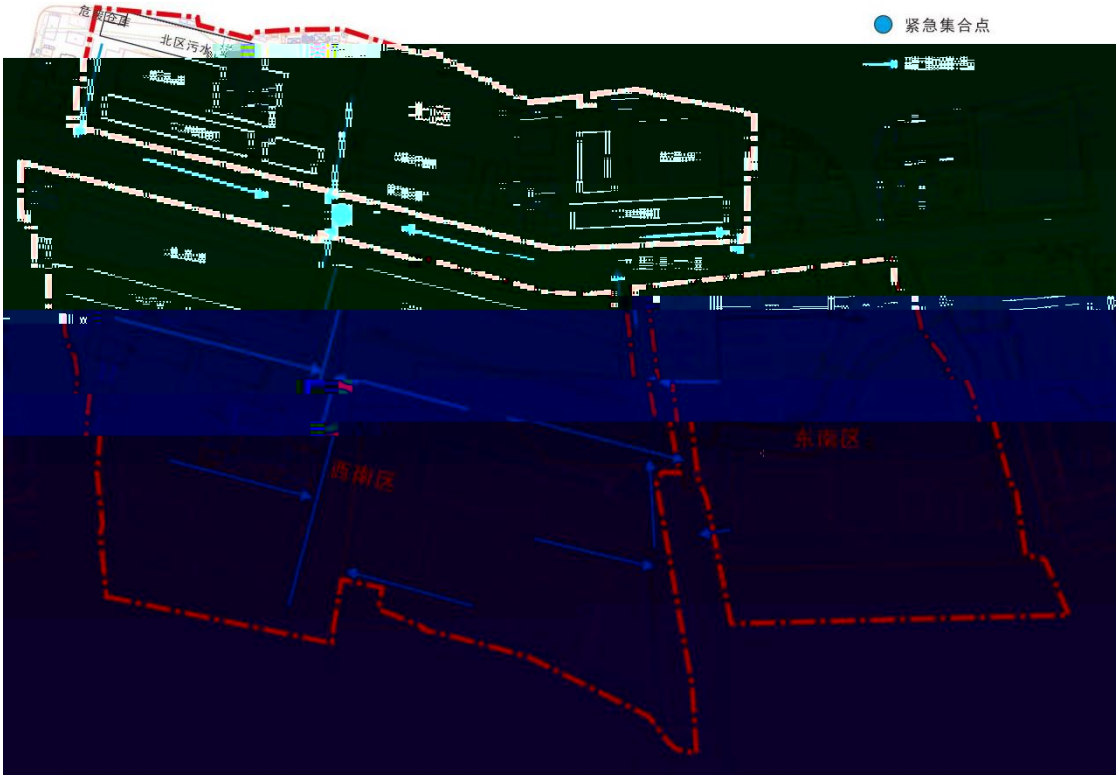
案，　　。

，　　案

案　　。

、　　、　　，

。



6-6

，　　、安　　、　　、

。　　，　　，

。

6.8.9　　案

案，　　、　　，

，　　、　　

，　　案。　　案　　、　报

，　　、　　、　报　、

、　　、　保　　。　案

，　　案。

。

、 。

： ， ，

。 ： ， 。

： ， ， ，

。

、 （ 、

、 、 、 安 、 、 ） 。

、 案 。 ， 案，

， 案

案。

、 。 ， 安 报

， 、 ，

安 ， 安 。

， 安 。

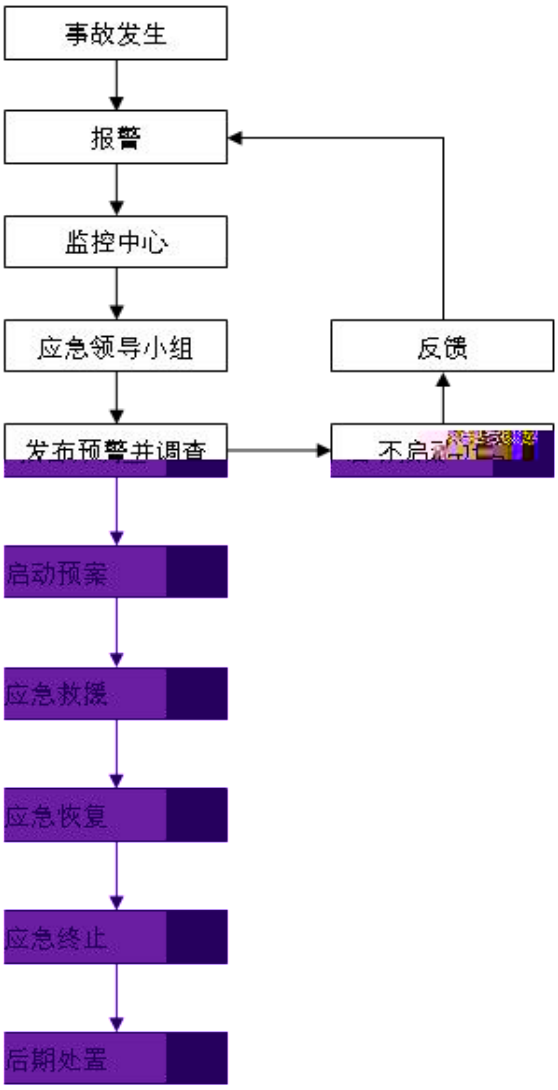
， ，按 、 报 、

， 、 ， 。

。 、

， 、 、 。

。



6-7

保

、 、 保 ， 保 案

。

， ， 、 、 、 ，

。 、安 。

案

、 。

、 。

案 、 、 、 、

， 。

案 、 、 、 、 ，

。

6.8.10

、 。 ， 、

； ， 、 、

安 、 。

、 。 ，

； ， 。

、 、 、 ，

按 ， 。

、 。 、

， ， ，

； ， 案， 、

， ， ，

； 、 ，

。

、 。 ， 、 ，

， 。

安 ， ，

。

6.8.11

。

6-37 价

7 保

7.1

7.1.1

。 ， ；

保 ， 、 ；

； ，

； ， ；

； ，保 ， 。

。 、 ， ；

， ，保 ；

， ， 。

。 ，

。 。

。 ；

拌 ； 、

、 ， ， 。

7.1.2

， ，

保 。

，

。

安 ， ， 。

、 、 包 ，

， 。

， 。

7.1.3

。 。 ，

、 。 按 ，安

， 、 。

。 ， ，

。

7.1.4

安 。 ； 般 ，

； ， 安

。 。 ，

， ； 安 ，

安 ， 安 ， 、

安 ； 、 ，

。

。 ，

； ； ，

； ， 。

。 ， ，

， 。

。 安 ，

； ， 。

。 ，

， ， 。

7.1.5

。 ，

。 ，

， 。

。 ， ，

， 。

， 、 ，

、 、 ，

。

7.2

。

，

。 ，

；

，

× ×

，

，

，

保

，

。

。

，

。

，氨、

、

。

¶

。

，

。

《

》（ ），

：、、氨。

7.3.2

，

，，。

，北、、、

（），、、、

、、、（），

，，。

7-2 业 （ 位 3/ ）

		北	

7-3 业

南区废水
北区废水
集水井
斜网
初沉池
循环池
厌氧塔
冷却塔
酸化池
A/O池
二沉池
纳管
斜板沉淀池
中间池
废水纳管排放
终沉池
中间水池
砂滤罐
UF系统
RO系统
浓水回用于砂滤罐反冲洗
产水池
产水池
废水处理站（南区）
深度处理及中水回用系统
（二期工程）
回用
回用

。 :

。 、 、 、 板

。

。 , 。

。

, 保 。

。 ,

。

。 ,

( ), 。

。 , 、 ,

。 ,

。

板 。 ℃ ℃,

℃, , 。

板 , ,

, 板 。

。 、 、 。

。 , 。

, ,

, 、 ,

。

。 ,

。 安

, , 报 。

, 保 。

北 , 。 ,

。

,

。

。 ，

， ， 。

， ， 、 氨

、 ， 、 。

， ，

。 ， ，

， ， 。

。 。

。 ， ，

、 、 、 ， 。

。 包 、 、 、 。

， ， ，

，

， ， ，

， ， ，

。

7.3.3

， ，

， ，

。 、 ， ，

。

， ， ，

， ，

， （ ）。

， 。

7.3.4

。 “ 、

白 ， 白

。 包

， 白 。

， ， 白 。

7.3.5

、 、 。 。

、 白 ， 。

、 ， 保 ， 保

。

、按 ， 、 ，

、 、 （ ） ，

， ， 把 、

。

7.4

7.4.1

、 、 ，

。 ， ，

， ， 。

7.4.2

。 ； 白

； ， ，

、 ； 、 ，

、 、 、 。

。 ，

，

7-5 分

	包				
			、	， ，	
般				， ，	
			、		
				般	（ ）

：、，，。、。

。，

。、

、，

，、。

7.4.3

，。，

。

7.5 保

7.5.1

。

7.5.2

。、，。

。，。

。，，

、，，。

，，

。

7.5.3

，　　。　　，

。

7.6

7.6.1

，　　，　　，　　般　包　，

包　，　　，　　般　　，　　，八　　。

7.6.2

，

。

按　　。

。　　、

、安　　，　　。

。　　。　　，

、　、　、　包　　、　　、

、　　。

保　　。　　包

，　　，　　。　　。

，　　报　、

。　　、　、　保

，　　案　　，

。

。

般　　、　、　　保　　，按

般　　。“　　般　　”

报　　，　　、　、　、　　，

。　般　　、　　安　　，　　保

，　、　　。　　、　、

，　　，

，　　。

7.6.3

，　　。

，　　，　　。

7.7

7.7.1

、　　。

7.7.2

。　　，　　。

安　　、　　，　　，

。

。

，　　，　　。

7.7.3

，　　。

，　　。

7.8

。

。

案，　　。

7.9　　保

保　　。

7-6　　保

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

		，。 。、， ；，，保 ；，，。 。， 。。 。 ；拌； 、、，， 。
		， ，保。 ， 。 安，，。 、、包， ，。 ，。
		。。 ，、。按，安 ，、。 。，， 。
		安。；般， ；， 安。， ，；安， 安，安，、 安；、 ，。 。， ；；， ；， 。 。，， ，。 。安， ；， 。 。 ，，。
		。， 。 ，，。 。，， ，。 ，、 ，、、 ，。
		，；， × ×，，， 保，。。 ，。氨、、 。

7.10 保 估

7.10.1 保

，，，

保、、。，

，保，，

、，、、、。

保。

7-6 估一

	保	（ ）	（ ）	

7.10.2 保

保：

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

：保；

保，；

，。

，，

保，。

保：

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

：保；

保，；

，。

保，，

保，，。

8 分

8.1

。 ， 。

。 ，

。

。 ，

。

。 、

， 。

8.2

保 ， 、 ，

、 、 ， 、 ，

。 ， 保 保

8.3 分

， ，

保 ， 。 保

， ， 保

， ， 。

保 ， ， 保

， 。 “

” ， ，

， ， （包 、

、 ）； ， 保

， ， 保

， 、 ，

， 碍 。

9

9.1

，

，。

9-1 内

，。

报 保 ；

保 报 案。

按 报 保 保

办 ， ；

保 ；

， 报

；

， ， 保

；

，。

保 :

、 , ;

保 ;

, ;

, 保 保 ;

, ;

, 。

9.2.2

。 保 ; 保

、 ; 保 ;

。

保 。 保 ,

、 。 :

保 , ;

保 , ;

保 , 、 保

;

保 。

报 , 保

保 。

。 , 。

, , 、 、 、 。

、 、报 , 案。

, 。

保 。 保 ,

。 班 , 保 。 按

, 班 保 案, 报 。

保 。 。

, , 、 保 。

。 ， 班 、
， 班 。 ，
保 。 ， ，
。
。 。
， ， 保
、 。 包 案 。

9.2.3

“ ” 。 、 ， “
” ， 保 、 “ 、
、 ”。
报 。 报 、
、 。 、
报， 、 ，
按《 保 》 ，报
， 。
、 。 ， 保
、 、 ， ，
。
， 、 、 、 、
。 、
、 。
。 、 保 。
包 ： 、 保 、 保 、 、
“ ” 、 保 、 、
、 。

9.2.4 保

保 、 ，
。

，　　，　　，

，　　。

。

9- 2

				，		
					爱	
					板　（　）	
			“　　” （　　）			
			、氨			
	：	板 、 、白 ， ， ， 板 。				
	案					
		办				
			（　）	（　　）	（　　）	
	、					
		氨				
	般					

( )

。

般 包 。

般

。

( )

包

9.3

9.3.1

，：

、、、；

、，；

、报。

9.3.2

。

9-3 三

氨、、，

。

，

氨、、（、），

。

、、、

、、氨、，

、

、、、

、、氨、，

、

、、、

、、、、

、氨、、，

、。

，

白、，

。

9-4 、 、

		氨、 、	
		、氨、 、	
		、 、 、氨 、 、 。	
		、	
		、氨 、 、 、 、 、 ( ) 、 、 、 、 、 、 、 、 、 。	
	、		

9.3.4

、 ，

。

。 ，

、 ，

， 。

。 ，

。

。

， 。

9.4 信 公

， 按

、 报 。

10 价

10.1 价依

、《 》（ 办 ）；

、《 （ 版）》

、《 》， ；

、《 （ ）》， ；

、《 报 》（ ）

、《 报 （ ）》

、 。

10.2 分

10.2.1

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

， ， 《 （ ） 》（ ），

，

， 、 、 。 《 》（ ），办

，

， 《 （ ）》

。 ，

。

10.2.2

《 》，

。 ， 《 》

。

10-1 分

、 ( ) 。 ， ， 、 保 、 、安 《 》， 。 、 ， ， 。 ， ， 、 、 、 、 、 ， ， 。 ， 。 。 版， ， ( ) 。 案， 。 ， 、 、 。 ， 。 、 、 、 ， 、 。	《 ( )》 ， 板， 。	
、 ( ) ， 、 ， 。 。 。 。 ， 。		

、 ( ) 。 ，、、、、、、 案，， 。、、 。， 。 、。 、 ，， 。 ，， 。	案， ， ； 案，案 。	

10.2.3

，，《

案》。

10.3

（）报，

（），。

10-2

10.4 分

10.4.1

《（）》，报

。

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 （ ） ：

$\sum^{n}$ ……（ ）

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

× ……（ ）

： ——
，
（ ）；
——
。
，
（ ）；
，
（ ）；
——
，
，
（ ）；
，
（ ）。
、
按 （ ） ：
× × ……（ ）
： ——
，
（ ）；

。 按 ( )
:

× ……( )

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

× ……( )

: — , ( ) ;
—— , ( ) ;
—— , ( )
—— , ( ) 。

、
。按 ( )
:

× ( ) × ……( )

: — , ( );
— , ( ) ;
— ( ) ;
— ( ) 。
。 , 、 报 。
、 。 ( ) :

× ……( )

：— ，（ ）；

— ，

（ ）；

—— ， ；

， 。

， 。

、

、

，按（ ）：

× ……（ ）

：—— ，

（ ）；

—— ，（ ）；

—— ，

（ ）。

，按（ ）：

× ……（ ）

：—— ，

（ ）；

—— ，（ ）；

—— ，（ ）

、 。 按（ ）：

× × ……（ ）

：—— ，（ ）；

—— ，（ ）；

—— 、 ，

（ ），饱 ，

、 。 ，

， 。

。

10.4.5

， ， 。

《 报 》（ ）

， ， ， 。 ，

。

0 10-4

1		

，

（ ），保 ，

。

“ ” ，

。

10-5 业 体 三

（ ） （ ） （ ） （ ） （ ） （ ）

，

10.5

10.5.1

。 :

, ,

, ; ,

; , ,

; 、 、 、

, 保 ,

。 :

。 , 、

。 、 ,

, 。 , ,

, , 。 ,

, , 。 保 ,

, 保 、 。

保 、 , 。

、 、 ,

, 。 、 保 ,

、 、 。

。 , ,

, 。 ,

。 , :

, , 。按 《

》 ,

。 保

, , 。 , 。

。 , 。 ,

, 。 、 、 、

, 爆 。 、

，、

。

。，保保

。，，

、、。

，。

、、

、，

（），保。

10.5.2 案

案。

10.6 价

10.6.1

。，

“”，。

（），

III 。

10-7 分

（）		

。

10.6.2

，

。

10.6.3

案，，

。案。

10.6.4

。 ， 、

。 、 、 ，

， 。 ， ，

， ， 。 ，

， ， 。 保 ，

， 保 、 。

保 、 ， 。

、 、 ，

， 。 、 保 ，

、 、 。

。 ， ，

， 。 ，

。 ， ：

， ， 。按 《

》 ，

。 保

， ， 。 ， 。

。 ， 。 ，

， 。 、 、 、

， 爆 。 、 * 3’Ÿ¥$c“ÊÐ_9ÐÐÒà

，、，。，包

：，，，

，。

，，，包

；；

、、、；

；。

保，：、

、，保；

，保；

、。

10.6.6

，，

、，，

。

11 价

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 产 1

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

11-2 产 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 公众

，，。

11.6 保

保 。

11-3 保

。

		，，。 。，， ，。 ，、 ，、、 ，。
		，；， × ×，，， 保，。。 ，。氨、、 。
		。
		。。 ，、。 。， 。 ，。 、、 ，， 、。
		。、，。 。，。 。，， 、，，。 ， ，。
		， 。 按。 。 、、安，。 。 。，、、 、包、、、 。保 。包， ，。。 ，报、 。、、 保，案 ，。 。 般、、保， 按般。“般 ”报，、、、 ，。般、 安，保，、 。、、， ，， 。
		。， 安、，， 。

		。 ，，。
		。 。 案，。
		，。

11.7

保案，、
，“”、
保案，保。
保，保安
，，，
，。，，
保，按
，按报保报，
。
。按、、
。

11.8

11.8.1

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

，。《“”案》，

，。

、。，

。

。。

。，、

。

。《（）》，

，。

11.8.2

《保》（），

保报、报，

、、保、

，报、

报，。

。

。

《案》，

，，

。，《

案》。

。，

。

。《

》（），，。

，“”。

。。

。 ，

。

。 ，

。

， 。 保

。 。

。 ，

。

。 ，

， ， ，

。

。 ，

保

保 。

、 、 ，

， 。

11.8.3

《 保 》( ) ，

， 保 报 、

报 : ( ) 、 、

保 ; ( )

，

; ( ) 保

， ; ( ) 、

， ;( )

报 、 报 ，

、 ， 、 。

。

、 、 保

， 、 。

，

。 ， ，

； ； 、

、 。

。

。

保

，

，

保 ， 保 。

， 。

、 ，

， ，

。

报 、 报

， 、 ， 、

报 报 ，

。 ，

。

11.9

( )

， 板 。 ， ，

( ) ，

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