ǥ ᒪ ج ȄѮ

ฃ Ḡ

ҏ

ү β ǥ ᒪ ج ȄѮ

ᒪ ү β ǥ ᒪ ج ȄѮ

ҥ ҥΈ л

ɣ β ꞊ ʕ

Ŀ ɣ β ꞊ ʕ

꞊

ɐ Ώ ꞊

ɣ β ɡ̦ Ŀ ڃ ̀Ē ̃ Ŀ ɣ β ɡ̦ Ŀ ڃ ̀Ē ̃

ضر خي ٧ Ḥ ᵒᵒ ʒ لج ضر خي ٧ Ḥ ᵒᵒ ʒ لج

لج ٧ ٨ لج ٧ ٨

1 ’

2 щ

2.1 Ḡ ̃ غ ᴸ

2.2 Ḡ

2.3 ڗ ᵽ ΐ ΐ ═

2.4 ΐ ז ̃ Ð

3 ’

3.1 ضر β ΐ

3.2 ῤ

3.3 ƕ /\

3.4 ΐ

3.5 ᵒᵒ

3.6 ΐ ’

4 Ḡ

4.1 /

4.2 ΐ ז Ḡ

4.3 Ḡ ΐ ’

5 ڗ ᵽ й ƕ ƅ ΐ ΐ ═

5.1 ڗ ᵽ й ƕ ƅ

5.2 ═

6 ‰

6.1 ‰

6.2 ‰

6.3 كل ‰

7 ῤ

7.1

7.2

7.3 /\ كل

8 Ḡ غ ᴸ

8.1 №

8.2 ת كخ

8.3 ہ ƨ ɀ

8.4 № Ţ Ḡ غ └
8.5 ꭉ № Ţ Ḡ غ └
8.6 كل № Ţ Ḡ غ └
9
9.1 ᵒᵒ ’
9.2 Ḡ
10
10.1 Ḡ

Ð

Ð ضر ᵝ ݭ

Ð Ꞩ ݭ

Ð ᵝ ݭ

Ð ضم Ð

Ð Л Ð

Ð Έ ᕕ ݹ ⌷

Ð ᵒᵒ

Ð ῆ ᕀ Й

Ð Ӝ ῀

Ð Ⅵ ῗ

Ð Ⅵ ﻩ ʒ ΰ Ꞩ Ð

Ð Ⅵ Ꞩ ᒣ

Ð Ⅵ ꝑ

Ð Ⅵ ضم ᕕ

Ð Ⅵ Л Ḡ ƀ

2

2.1

1 2015 1 1

2

ց	˪ ج	̀E	։	Ğ	ҏ
91340300MA2T2LBF81001P	2025.08.21				
4	ց ˪ ج	̀E	ҏ	ҏ	AZHJ2510030 ځ ڂ

3.2-1 ṗ

ᵔ ≢ Ο	↓ '	'
1# ᵒᵒ	h ৶ ᵒᵒ ج ԿΖ ج o /l 5000 ᴆ Կ 8 m²	h ৶ ᵒᵒ ج Կ ج o /l ƅ
h 2# ᵒᵒ	h ৶ ᵒᵒ ج Կ ᵚ ẃ ݢ 1500 ᴆ Կ 0.9 m²	h ৶ ᵒᵒ ج Կ ᵚ ẃ ݢ ƅ
1# ᵒᵒ	৶ ᵒᵒ ج Կ ᵚ ẃ ݢ ƴ ĭ ȉ ז ᵒᵒ ج Ţ o o ړ ẃ ݢ 3000 ᴆ 1.8 m² ج 2000 Մ ᵚ 5000 ᴆ 4 m²	৶ ᵒᵒ ج Կ ᵚ ẃ ݢ ƴ ĭ ȉ ז ᵒᵒ ج ƅ Ţ o ȉ ז ᵒᵒ o ړ
2 ↑	ᵝ ɢ 1F \l ضر 10m² ɢ ᵒᵒ ج /l ƅ ĭ . ᵒᵒ ﻨﻬ	ᵝ ɢ 1F \l ضر 10m² ɢ ᵒᵒ ج /l ƅ ĭ. Ᵽ

Ƙ ڗ∓Ð × +OKƠ

#

#

└ خ خ ẗ
ẗ ẗ ẗ ˠ ẗ W`E
ˠ ẗ W`E

1 └ ч 1t/h └ + +
$\mathfrak{c}$ +2 ẗ G

1 └ ч 1t/h └ + + Ъ
+2 ẗ G

1# ♀ عج ˠ ẗ ضر ‖
فمم ч عج G ضي
لج ٧ Ţ Ţ
عج
“ № № ”
r └

1# ♀ ˠ ẗ ضر ‖ Ъ
فمم ч عج
G ضي لج ٧ Ţ
Ţ عج
“ № № ”
r └

Ӗ ♀ ṗ U ʻP ˜ ⌠
Ӗ ♀ ṗ U ʻP ˜ Ъ ⌠

ṗ لج ٧ ⅞ o β G لج ٧ ҡ.
ṗ لج ٧ ⅞ o β G لج ٧ ҡ.

ʏ ₤ p

ᵖᵖ ᖶ 7

شخ ᑫ 5m³ №≢ ᑫ

Ꮳ Ꮳ Ꮳ

Ꮳ Ꮳ

ᡶ №

Ḡ

		نهٔ	√	لجٍ ٧ √ Ţ 1 G ´ ٥ ვٌ ´ √	╠ ٥ ვٌ √ ضي √ √ L ‰ ͂	
			جي ﻋﻤﻪ	لجٍ ٧ 3 ɷ جي ﻋﻤﻪ G ٢ ٱ لجٍ ٧ ٥ ვٌ جي ﻋﻤﻪ	لجٍ ٧ 3 ɷ جي ﻋﻤﻪ G ٢ ٱ لجٍ ٧ ٥ ვ ٌ جي ﻋﻤﻪ	ƀ

h ٌ

ٌ hٍ O

		0.5m*0.9m*0.9m	3	3	
		0.5m*0.9m*0.9m	8	8	
		5m*0.9m*0.9m	2	2	
		0.5m*0.9m*0.9m	2	2	
		0.5m*0.9m*0.9m	8	8	
		1.5m*0.9m*0.9m	1	1	
		0.5m*0.9m*0.9m	1	1	
		0.5m*0.9m*0.9m	3		
		1.5m*0.9m*0.9m	1		

	ɡ˛ ˪ج ˋE᷉	∜	Ḡ	ꝑ	
ᵚ ḫ ᵚ	O		↓ (ɑ)	ɑ	
		0.6m*0.6m*0.9m	1	1	ƀ
		0.5m*0.9m*0.9m	1	1	ƀ
	ˌ	0.5m*0.9m*0.9m	8	8	ƀ ƀ
	. Ḡ	0.5m*0.9m*0.9m	1	1	ƀ
	. ˌ	0.5m*0.9m*0.9m	8	8	ƀ
		0.6m*0.9m*0.9m	2	2	ƀ
U		/	1	1	ƀ
		1m*1m*0.9m	4		⁞
		1m*1m*0.9m	4	4	ƀ
	؋	3m*1.5m*2m	1	1	ƀ
		/	2		∜
	ڮ	/	30	30	ƀ
		15L	1		ƀ
	' "	/	1	1	ƀ
		/	15	15	ƀ
		/	3	3	ƀ
		/	1	1	ƀ
	₮ ˜	/	4	4	ƀ
		/	15	15	ƀ
		/			

ᅇ	h ᅇ	O		↓ (ɑ)	ɑ	
			/	10	10	ƅ
			0.7m*0.7m*1.00m	1	1	ƅ
			0.7m*0.7m*0.40m	3	3	ƅ
	╠		0.7m*0.7m*0.40m	1	1	ƅ
			0.7m*0.7m*0.40m	3	3	ƅ
			0.7m*0.7m*0.40m	1	1	ƅ
			0.7m*0.7m*0.40m	3	3	ƅ
			2m*0.8m*0.8m	3	3	ƅ
		ϫ	0.7m*0.7m*0.40m	1	1	ƅ
			0.7m*0.7m*0.40m	3	3	ƅ
			2m*0.8m*0.8m	1	1	ƅ
2# ᅇ		ϫ	0.7m*0.7m*0.40m	1	0	⁞
			0.7m*0.7m*0.40m	3	3	ƅ
			0.8m*0.8m*0.8m	1	1	ƅ
			1.5m*0.8m*0.8m	2	2	ƅ
		ϫ	0.7m*0.7m*0.40m	1	1	ƅ
			0.7m*0.7m*0.40m	3	3	ƅ
		.	0.7m*0.7m*0.40m	1	1	ƅ
		.	0.7m*0.7m*0.40m	2	1	⁞
	U		0.7m*0.7m*0.40m	1	1	ƅ
			/	1	1	ƅ
			/	1	1	ƅ
			15L	1	1	ƅ
1#	╠	.	1.2m*0.7m*1m	4	4	ƅ

ɷ	h ɷ	O		↓ (ɑ)	ɑ	
ɷ		ὣ .	1m*1m*1m	3	3	ƀ
			0.6m*0.6m*0.6m	6	6	ƀ
		.	0.8m*0.8m*0.91m	6	4	⋮
		.	0.8m*0.8m*0.91m	5	5	ƀ
			0.6m*0.6m*0.6m	1	1	ƀ
			0.6m*0.6m*0.60m	3	3	ƀ
		.	0.6m*0.6m*0.6m	1	1	ƀ
		˩	0.6m*0.6m*0.90m	6	6	ƀ
			0.8m*0.8m*0.95m	10	10	ƀ
		ϫ	0.8m*0.8m*0.95m	2	2	ƀ
			0.6m*0.6m*0.90m	12	12	ƀ
			0.8m*0.8m*0.95m	10	10	ƀ
		ϫ	0.8m*0.8m*0.95m	2	2	ƀ
		˩	0.6m*0.6m*0.90m	6	6	ƀ
			0.8m*0.8m*0.95m	7	7	ƀ
		ϫ	0.8m*0.8m*0.95m	1	1	ƀ
		˩	0.6m*0.6m*0.90m	6	6	ƀ
			0.8m*0.8m*0.95m	8	8	ƀ
		ϫ	0.8m*0.8m*0.95m	2	2	ƀ
		˩	0.6m*0.6m*0.90m	6	6	ƀ
			0.8m*0.8m*0.95m	8	8	ƀ
		ϫ	0.8m*0.8m*0.95m	2	2	ƀ
		˩	0.6m*0.6m*0.90m	6	6	ƀ
			0.8m*0.8m*0.95m	8	8	ƀ

ꝏ	ą /	O	t	ą t	
			2.4	2.4	ƀ
	.		7.8	7.5	ƀ
	└ ╕		0.25	0.250	ƀ
		╕	1.2	1.1	ƀ
		.	3.42	3.4	ƀ
			2.28	2.28	ƀ
			3.6	3.5	ƀ
			2.1	2.0	ƀ
			10.8	10.800	ƀ
		.	3.6	3.600	ƀ
		.	1.2	1.200	ƀ
			0.9	0.8	ƀ
			0.18	0.180	ƀ
			0.648	0.62	ƀ
		.	0.012	0.008	ƀ
		.	0.12	0.120	ƀ
		.	12.48	12.00	ƀ
		.	1.26	1.1	ƀ
		.	5.22	5.0	ƀ
			1.26	1.25	ƀ
			8.7	8.700	ƀ
			0.12	0.120	ƀ
			3.24	3.24	ƀ
		.	1.488	1.4	ƀ
		.	6.0	6.0	ƀ
			3.468	3.4	ƀ
			2.1	2.1	ƀ
			4.685	4.5	ƀ

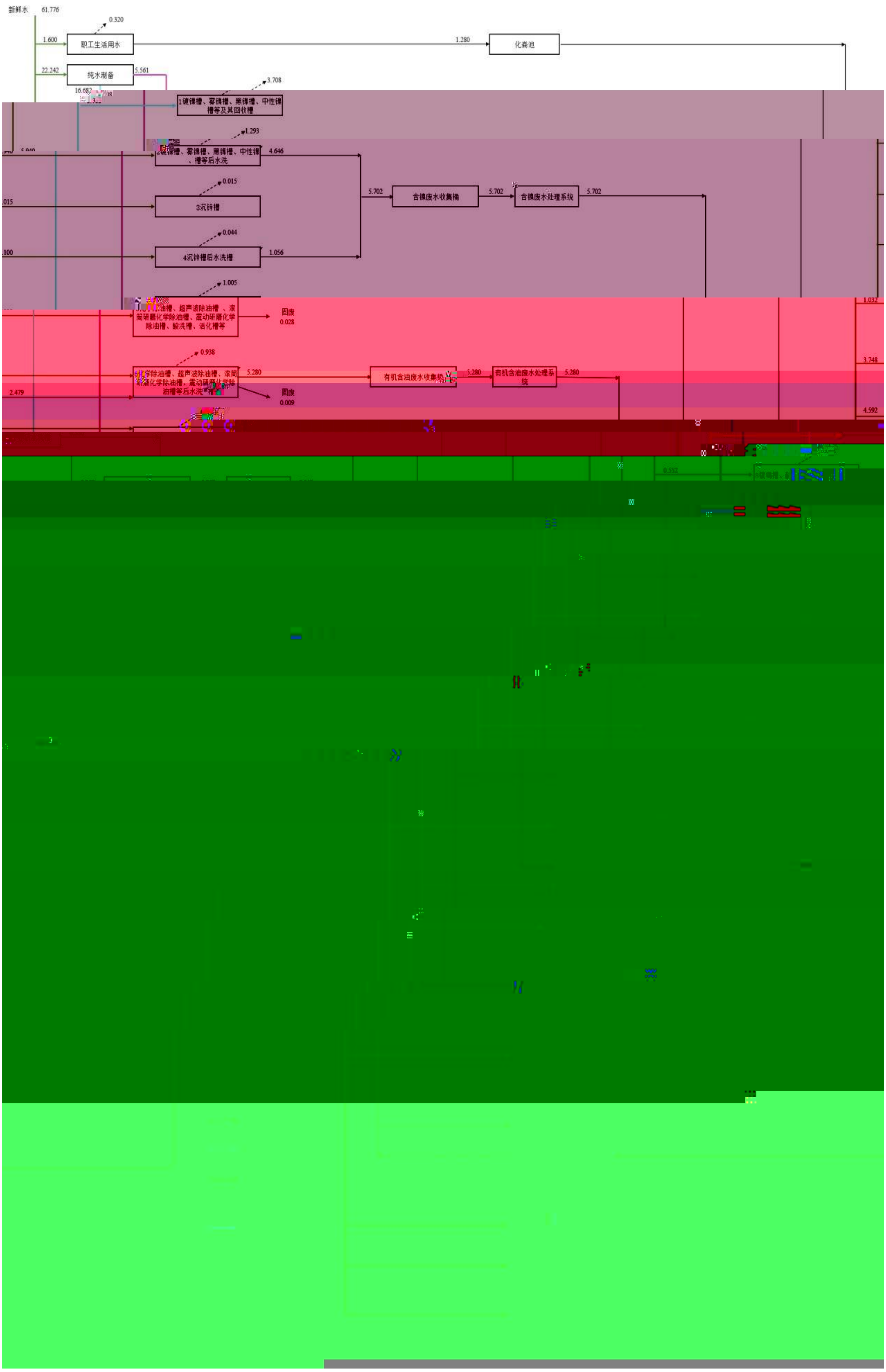
ᵒᵒ	ą /	O	t	ą t	
		شج	5.4	5.4	ƀ
			4.2	4.2	ƀ
			4.8	4.5	ƀ
			3.6	3.6	ƀ
		شج	6.0	6.0	ƀ
			2.4	2.4	ƀ
		شج	18.007	18	ƀ
			2.4	2.4	ƀ
			5.28	5.2	ƀ
U	.	E .	1.92	1.9	ƀ
			2.776	2.5	ƀ

3.4 ȉ̋

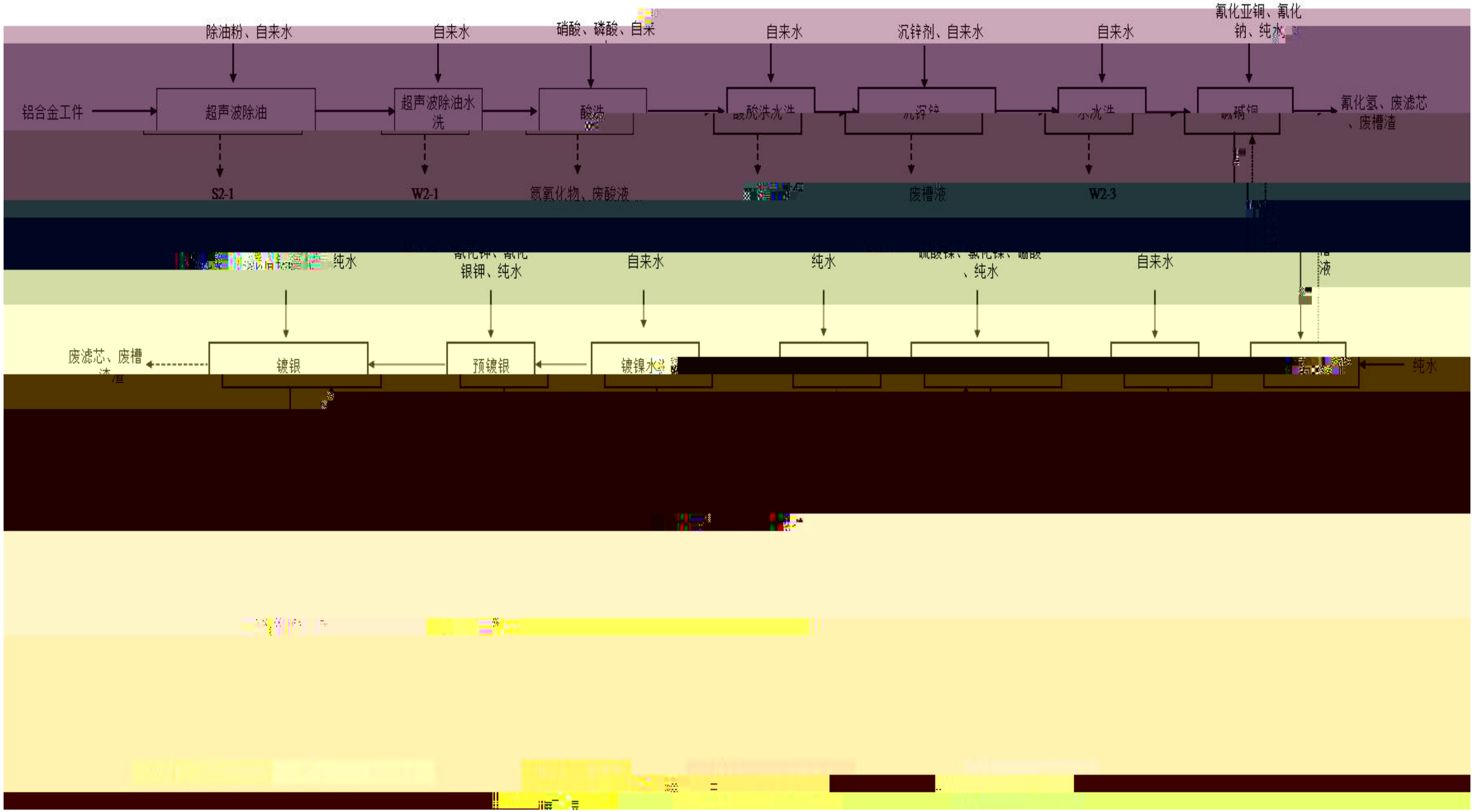
ɦ ฯ ᵒᵒ ᒪ خ /

ض ǁ غ

يح يح 3.4-1


新鲜水
61.776
0.320
1.600
职工生活用水
1.280
化粪池
22.242
纯水制备
5.561
3.708
16.682
1镀锌槽、雾锌槽、黑锌槽、中性锌槽等及其回收槽
1.293
4.646
0.015
5.702
含锌废水收集槽
5.702
含锌废水处理系统
5.702
3沉锌槽
0.044
4沉锌槽后水洗槽
1.056
1.005
固废
0.028
0.938
5.280
有机含油废水收集槽
5.280
有机含油废水处理系统
5.280
固废
0.009
2.479
1.032
3.748
4.592

3.5 ຼ


除油粉、自来水
自来水
自来水
沉锌剂、自来水
自来水
铝合金工件
超声波除油
超声波除油水洗
酸洗
氰化氢、废滤芯
、废槽渣
S2-1
W2-1
氮氧化物、废酸液
废槽液
W2-3
纯水
银钾、纯水
自来水
纯水
、纯水
自来水
废滤芯、废槽
渣
镀银
预镀银
纯水

3.5-2 2#

研磨料、除油粉
、自来水
滚筒化学除油
S3-1
研磨料、除油粉
工件
S3-2
W3-1
盐酸、自来水
W3-2
氟化物、废酸液
W3-3
氰化亚铜、氰化钠、纯水
氰铜
除油粉、自来水
化学除油
纯水
氰铜回收
补充槽液
W3-8

3.5-3 1#

ከ ꟸ

1# ꟸ

1# ꟸ ከ ꞓ ꟺ ꞈ ỉ r

Ꞑ

1 . /

. ꞕ Ð Ꞑ ƴ ꟺ /\ Ș ˆ . ƀ ꞔ Ꝩ ƀ ˝

Ð ˩ ƅ ╕ ከ № ꟺ ꞕ ꝩ ╕

Ð ˜ Ţ ꝑ └

. U Ð ˜

2 /

ꞕ ꝑ ꝩ ˜ .

˜ ƴ . ꝩ ꞓ

ꞕ ꝩ Ð ˜ Ţ

ꝑ └ ≠ ˩ ꟸ ‖ 𝒟ₚ ꞗ Ð ƅ

ą ꞁ № ꞕ Ţ ɾ ⌠ Ð ⌈ . U Ð ˜

3 /

U Ð ꟾ № ꞕ Ţ Ψ .

ƅ r ꞈ ꞎ Ð ╠ ą ꟸ

ƀ Ꞙ ƴ ą ƅ ꞈ

ꞕ Ţ Ð ˜ Ţ Ð

Ꞑ U Ð ꞕ ⁙ ƀ Ả ˝

ƴ ⁞ Ꞙ Ꝑ ˜

ｏ ȝ 1# ꟸ ከ ꞓ ȉ ⌠ ꞈ

ỉ Ţ Ð 20% Ð 8% ꞈ Ð ƅ

˜ .

4 . /

Կ Ѣ ݫ Ð . . ą Ð Ł

. U Ð ض . ҉ ƀ Ả ˝ ɣ ⁞ Ŧ

Ṗ ˜

6 Л

ϒ Ҷ Ð Ҷ Л № Ҷ .

99% 1% ģ .

ﻌﺠ U ضي Ð ﻌﺠ

Ð U ضي ﻌﺠ ҉ Ď ﻌﺠ

$$Cu \quad 2e \rightarrow Cu^{2+}$$

$$Cu^{2+} + 2e \rightarrow Cu$$

9

$Zn^{2+} + 2e \rightarrow Zn$　Zn　→Zn

$Cu^{2+} + 2e \rightarrow Cu$　Cu　→Cu

$$Na_2SnO_3 \rightarrow 2Na^{+} + SnO_3^{2-}$$

$$SnO_3^{2-} + 3H_2O \rightarrow Sn^{4+} + 6OH^{-}$$

$$ZnCl_2 \rightarrow Zn^{2+} + 2Cl^{-}$$

$$CuCN \rightarrow Cu^{+} + CN^{-} \quad CN^{-} + H_2O \rightarrow HCN + OH^{-}$$

11

12

13

14

$Sn^{2+} + 2e^- \rightarrow Sn$ $2H^+ + 2e^- \rightarrow H_2 \uparrow$

16

ᴇ . Đ . . ḣ № ԿҸ 10%~30%

3%~10% ƴ ĭ̋ 10%~30%

. U Đ U Đ

Đ №

19 عج ᴇ

1# ᵃᵒ Ţ ĭ̋ ĭ̀ Ţ Ꞇ ʏ Ѣ عج

عج

1 ꭤ عج عج Ţ Đ Ᵹ

ضي ⁘ U Ţ ضيعج Ѣ

Ḩ Ք ⌠ ⁘ ġ ̒P Ӣ ġ

ˎ ˧ ̀Ẽ عج U ɽ ⌠ عج

20 خ

Կ o ĭ́ . U Ḡ 1#

ᵃᵒ U خ ضي ĭ̀

U Đ Ӣ U ˜ خ Ţ خ خ

1 ꭤ خ ≠ ឋ شي ą ضي Đ شخ

ᵃᵒ ج خ Կ خ Կ 0.4h/d(120h/a)

Đ Ѣ ĭ̋ خ U Đ ˜ Ţ

Կ 0.6h/d(180h/a)

21 /

ĭ́ ضي Ţ Ψ ⁘

ĭ́ Ψ ą عج Կ ን Ḡ ġ

ĭ́ ضي ƀ U ضي Ţ Կ

ضي ȝ Ţ Ѣ ᵃᵒ ج ⁘ ȣ

ġ ƴ Đ Կ

Ѣ Կ ضي ƀ Ӣ ⁘ ɽ ⁘ ƴ

˜ ⁘ № ƴ ʌ Ᵹ №

. . ↕ Đ ضي Ţ ≠ . ˥ .

ġ

U Đ Ѣ ˜ ‶ 4

ɷ G Đ №←

˝ ȉ ̤ Ḏ ̦ . U

Ŧ ą Ð ɔ ȉ ̡ ᘐ r ƀ ̤ ɀ

Ḡ h № ч 50%~60% 30.0%~40% .

0.1%~1% 1~10% . Ḡ ̃ ضي ̤ ̊ ̊ شخ̃

ч U

Ë XKp>õ

Ô)ôÑÔ X FPЭ

> X 0Ik%ā ą

ϒ ﺿ] *

2# ǐ̋ ج ƀ ҹ ج

ج ҹ 0.5% Ѣ /

1# . Q סנ אv M̅ א Ң ŋ

1# w ݣ ɣ ǐ̋ ǐ̀ ז ج

ǐ́ r Ӣ

1 . /

. 3 . ӫ ځ ọ ǐ̋.

Ɖ Ѣ ɣ . ǐ̀ Ţ ą . Ѣ ӫ

n

$$CuCN+NaCN \rightarrow Na[Cu(CN)2]$$

$$CuCN+2NaCN \rightarrow Na2[Cu(CN)3]$$

$$CuCN+3NaCN \rightarrow Na3[Cu(CN)4]$$

$[Cu(CN)3]^{2}$-

$$[Cu(CN)3]^{2-}+e^{-} \rightarrow Cu+3CN^{-}$$

$$2H^{+}+2e^{-} \rightarrow H_2 \uparrow$$

$Cu+3CN^{-}=[Cu(CN)_3]^{2-}+e^{-}$

$4OH^{-} \rightarrow 2H_2O+O2 \uparrow +4e^{-}$

5

$$Cu \quad 2e \rightarrow Cu^{2+}$$

$$Cu^{2+} \; +2e \rightarrow Cu$$

عجـ U ضي Đ عجـ

Đ U ضي عجـ ⁝ عجـ عجـ Ţ ą

عجـ ‖ ‖ ƀ ч Ţ Ḥ ą ᵽ

9

10

25-30%

55% 15-20%

$$Sn(OH)_6^{2+}+6e \rightarrow Sn+6OH^- \quad Sn \quad \rightarrow Sn$$

$$Zn^{2+}+2e \rightarrow Zn \quad Zn \quad \rightarrow Zn$$

$$Cu^{2+}+2e \rightarrow Cu \quad Cu \quad \rightarrow Cu$$

$$Na_2SnO_3 \rightarrow 2Na^{+}+SnO_3^{2-}$$

$$SnO_3^{2-}+3H_2O \rightarrow Sn^{4+}+6OH^-$$

$$ZnCl_2 \rightarrow Zn^{2+}+2Cl^-$$

$$CuCN \rightarrow Cu^{+}+CN^- \qquad CN^-+H_2O \rightarrow HCN+OH^-$$

11 o

╠ ﮱ ṗ o ̤ ỉ Ţ ́ -

- Ꙋ ῞Ḥ - - ῞Ḥ o ί ῷ ﮼ Ѣ Ṕ

ᶗ ῷ ╕ ғ

$4OH^- - 4e \rightarrow 2H_2O + O_2$

$Ag^+ + e \rightarrow Ag$

15

70

16

1# 1#

17

1# 2#

18

1#

2min

1h

3.6 ɫ ̂ ̓ '

ˇ G ˧ Ü ᒪ ѴІ ضه Ҩ ȝ ɫ ̂ ˦ Ѿ [2018]6 ̃ Ð 8 ɫ ̂ ˦ Ӳ

№	ˇ G ˧ Ü ᒪ ѴІ ضه Ҩ ȝ ɫ ̂ ˦ Ѿ [2018]6 ̃ Ð 8 ɫ ̂ ˦	ɫ ̂ '	ԏ G ɫ ̂
	1. h ⱴ ᵒᵒ ƺ 30% ɫ ɣ̈		ԏ
ضر	2. خي ; ضي ᐱ ᐱ خي (ɫ) ṗ		ԏ
ᵒᵒ	3. قمم ɫ ⱴ		ԏ
	4. h ɫ ; h ᐱ ɫ ᵒᵒ ⱴ		ԏ
Ḡ	5. ɫ ⱴ (ԫ)		ԏ
	6. ʏ 10% ɫ ɣ̈		ԏ
	7. ₒ ; h ԫ ; ₒ β ɫ Ƀ ≠ ȝ ⱴ		ԏ

˧ Ü ȝ ɫ ̂ ˦ Ѿ

₱ 2020 688 ̃ Ӳ

№	[illegible] 2020 [illegible] 688	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible] 3.3-1 [illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible] №	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]

		ὒ ᾁ.	
	ﻨﻬ r ≠ ץ β ≠ ч ≠ ≠ ץ ڗ E ﻨﻬ r ᾁ. ƀ ≠ ڗ ٧	ﻨﻬ r ὒ ᾁ .	Ղ

̃ G ˧ ὒ └ ⅥﻀﻤϘ ʒ ᾁ˩ ץ Ѡ

[2018]6 ̃ Ð 8 ᾁ˩ ץ ᾁ ˧ ὒ

ڗ ᾁ˩ ץ Ѡ ₱ 2020 688 ̃

ﺿﺮ ̊̊ غ Ḡ ﺷﺦ ƀ ﺿﻲ ᾁ˩ ץ Ţ

ƀ ﺿﻲ ᾁ˩

4

4.1 /

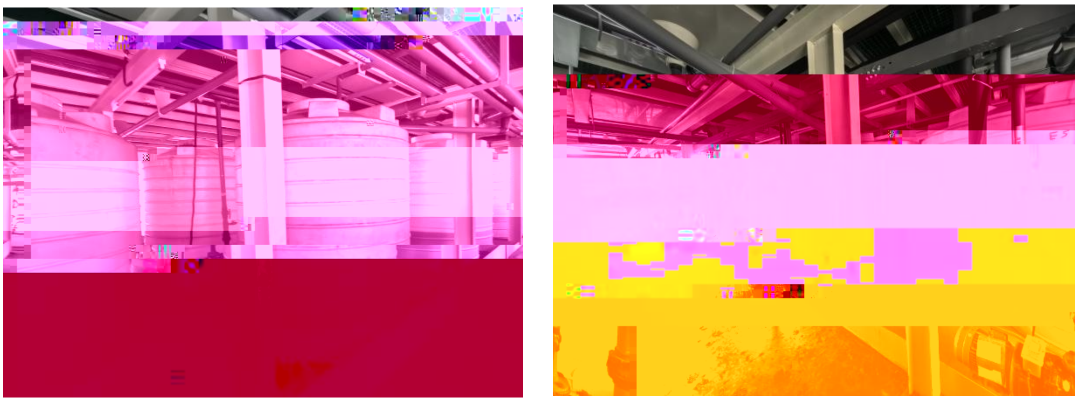
4.1.1

7 №≠

7 5m^{3} №≠ 7

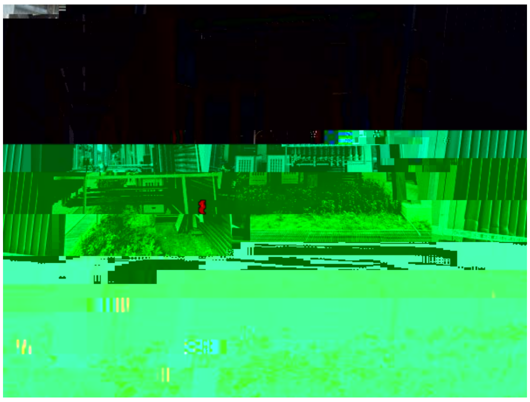
‰ ‰U

1

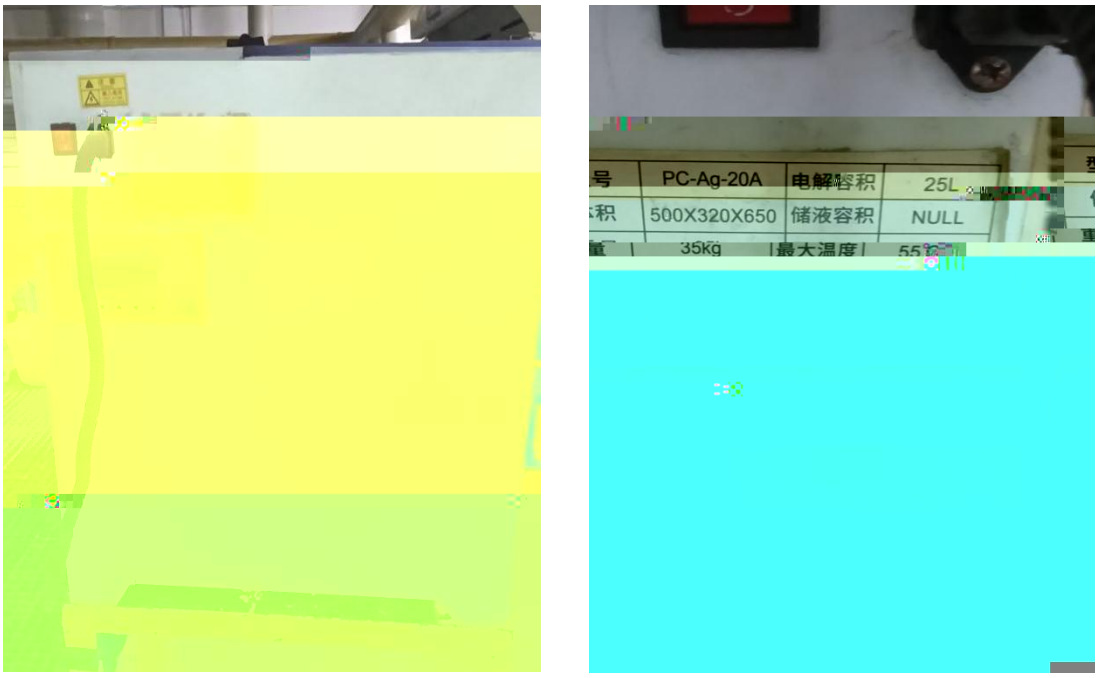


4.1-1

ᇄ4.1-2



ĩ №



ᇄ4.1-3

4.1.2

ᅆ 3 ᅆ ضيشخ Ţ h

“ ƀ ʊ ₽+ ₽ ” Ţ U ˜

Շ ᅆ Շ ˧ “ ƀ ʊ ₽+ ₽ ”

U ˜ Շ ݗ ᅆ ᐱ

“ + ₽ ”

3 ᅆ ᅆ 6 №≢ Ҹ . . . .

ĩ ‶ ২ 3

. ݗ Ţ ێ

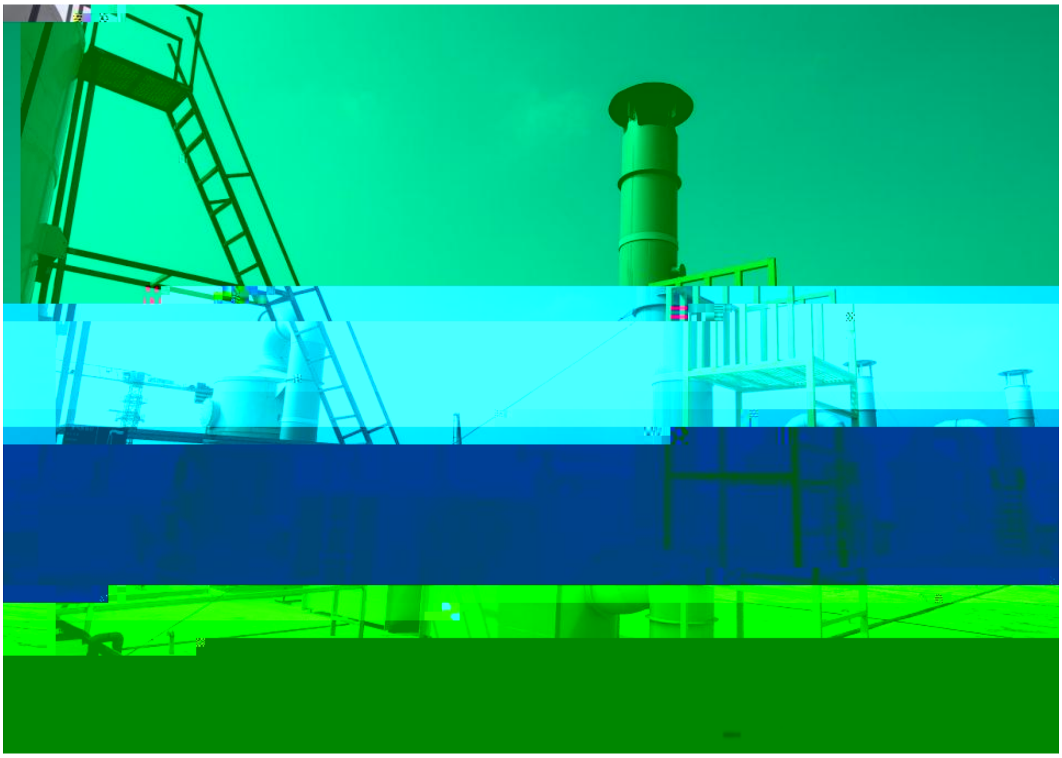
ݗ ꞵ G ᐲ ≃

. “ خ ₽ . ” خ β G ∕\| ≈

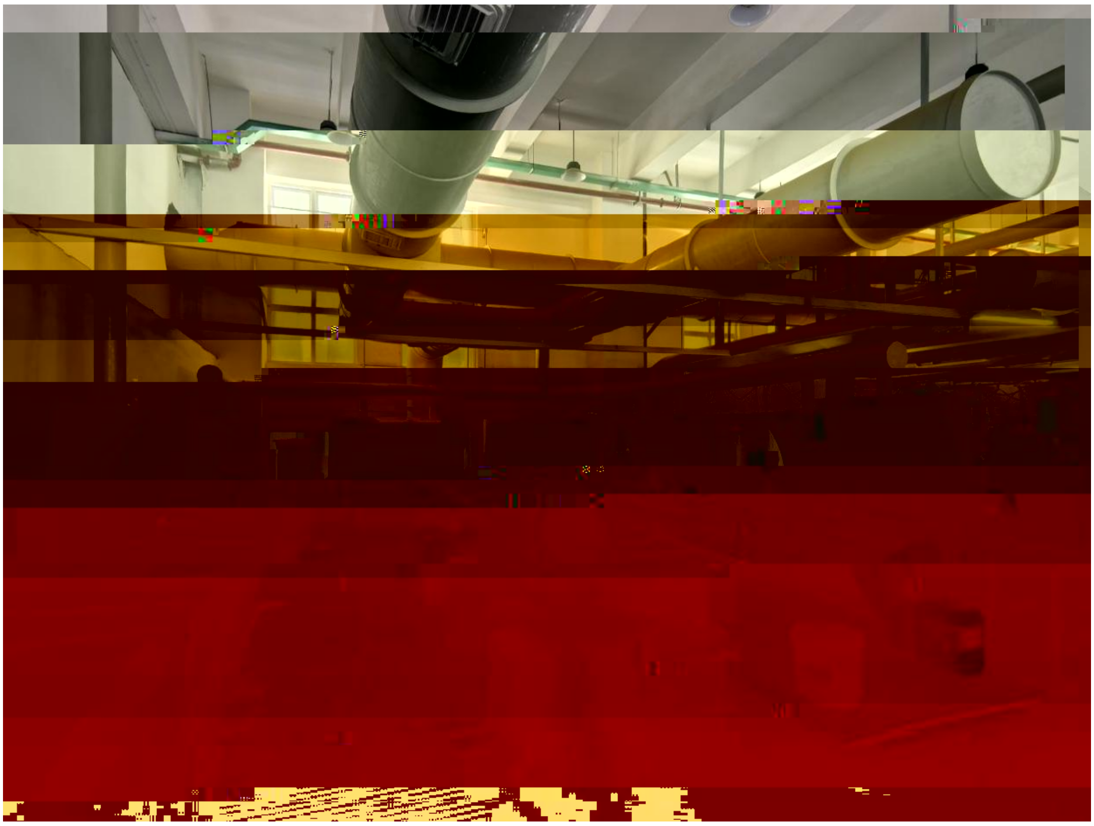
“ + Ḩ ₽ ”

β G ∕\| ≈

خ ₽ ϿϹ خ .



خ ₽



4.1.3

ỉ كل v ضي 75-95dB(A) ۲ ᵝ №∟ ű ⁞ كل ۸

مخ o ʒ كل ̊ ̊ ĩ ' 4.1-3

كل ̊ ̊ ĩ '

̃	O	w /dB(A)	ᒪ	كل
1		65~80	۸	⁞

ꞡ └ ﺝ ̀Ẽ ᶌ

4.

4. .1

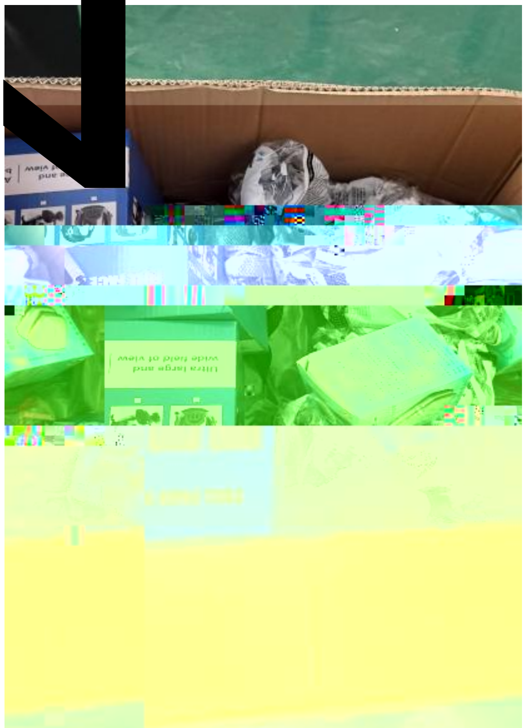
340304GX-2026-002-M

4.2-1

5m³

1m³

ꞡ └ ج `Ẽ ʋ Ḡ



يح 4.2-1

4.2.2 . Ӽ ᒪ

`Ẽ ᴍ Ḥ ᵒᵒ ვ لج ᴧ ᵒᵒ Ḥ ᵒᵒ ვ لج ᘐ

№ ᵒᵒ لج ᴍ U نهِ ˜ لج ᴍ

ﺸﻴ Ӽ ﺸﺦ ضرضي ṗ يح 4.1-1 ضر

ᘐ ˮ Đ ϒ

4.3 Ḡ ȉ̋ ’

`Ẽ 3000 ˝Ḥ ȉ̀ Ţ Ḡ 300 ˝Ḥ ᴠ 10% `Ẽ Ḡ

4.3-1

Ḡ

ᵐ فمم ˝Ḥ

ᵒᵒ ṗ № № ضرؚ

ᴧ ṗ h غ

[redacted]

		Q		
			× ×	
			× ×	
			Δ	

4.3-2

4.3-2

1

2

200m

200m

3

DB34/4966-2024

		340304GX-2025-015-M
5	‰ GB12348-2008 3 ‰	
6	‰ GB18597-2023	
7		
8		
9		

5 ǯ ᵽй h ǐ̄ ═

5.1 ǯ ᵽй h ƀ

ǯ ᵽй h ƀ

≢ ƀ

h ǯ

h . .

. . .

h . .

. . .

ݢ شخ

‰ ο ʒ ṿ ǐ̋

‰ № ǐ̀ ɿ ʒ

Ա

ǯ

شي ʊ ɬɬmᾰ̈ ṛ ṗ ʍ

№

Ḡ

h №ч .

. ɣ ǐ̋ . " ϧ ɣ ʊ ᵮ "

ϧ Ʈ̧ ġ U

ṗ

ǯ Ꞇ Ꞇ " ϧ ɣ

ʊ ᵮ "

ḩ

ϧ . U ṗ

ϧ h ч

ʎ

ҿ	≢	ƅ
		ᒪ ضرӤ ضيܫ ضرӤ ἷ ⌠ ┴ Ω̵
		ħ ℥ ᴇ Ч Ӈ Ӈ ᴇ ǖ ƅ ≠ Ð ᶌ № ₮ Ӈ Ӥ ⊣ ℥ مخ ƅ ἷ غ ℥ مخ ṗ ᴧ 2 ܫ Ӈ ᛃ β Ӈ Ӥ h ℥ مخ ἷ ℥ مخ ṗ ⁙ ⊣ Ӈ ' Ӥ غ Ӈ ƅ ψ ℥ щ لجᛘ Ӈ r Ӈ ' Ӥ ᴧ ṗ Ӈ Ữ ᛃ β ᶌ ɣ غ ḱ ᶌ ӟ ضي ǖ ꭈ ŋ ᛃ β ƅ لجᛘ غ ضر ᛃ β ᒪ ο ʒ ܫ Ӈ Ð غ Ƒ Ӈ Ӈ Ӈ ܫ U ⊣ Ω̵ ᒪ ╝ ⋮ ⊣ Ḡ Ӈ ⊣ ᵞ ɢ Ӈ ܫ غجـ ƅ Ӈ ƅ ´ Շ ŋ Ӈ ضي ≢ ⁙ Ꞁ Ӈ № Ȥ Ч ᒪ щ ⁙ ᴇ Ч ضي غ Ӈ ╠ Ӥ ᵞ Ḡ ܫ Ӈ ᛃ β Ӈ Ӥ h ℥ مخ ἷ ℥ مخ ṗ ⁙ ⊣ щ لجᛘ Ӈ r Ӈ ' Ӥ ᴧ ṗ Ӈ Ữ ᛃ β ᒪ ο ʒ ܫ Ӈ Ð غ Ƒ Ӈ Ӈ Ӈ ܫ U ⊣ Ω̵ ᒪ ╝ ⋮ ⊣ Ḡ Ӈ ⊣ ᵞ ᛃ β ᶌ ɣ غ ḱ ᶌ ӟ
	ᴇ	
	ἷ ʔ	ƅ ⅞ Ƒ Ƒ Ḡ 2 ᴧ ᛘ Ḡ ƀ ꭈ Ḡ غ ᒪ ƀ ḱ ' Ḡ 2 ᶌ ƅ لجᛘ щ Ḡ ⊣ ƀ ɣ Ḡ к مخ ⅞№ ⊣ ɣ ᒪ غ Ḡ к
		̀Ё ʌ ' ᛃ β ɢ ضي ŋ يجـ Ḥ ̀Ё ᴇ ƀ ꭈ ̀Ё ̀Ё ⌠ ̀Ё ʌ ضي ℥ ҏ Й U ᛃ β ɢ

5.2

[2025]48

2408-340361-04-01-680530

E2#

1 2 1

‰ GB12523-2011 Ţ ̃ ضرﺷي ‰

DB34/4811-2024 Ţ ̃ كل غ

ҥ Ӈ ҏ й Ţ Ŧ

GB12348-2008 3 ‰

‰ GB18597-2023

6 ‰

̀Ẽ ᒪ ƺ ᒪج ̀Ẽ

ⱴ ڗ ɘ й [2025]48ᷭ “ ᷉ ɢ

ƺ ᒪج ̀Ẽ ⱴ ڗ ɘ й ₱ ” ᷉

Ḡ ‰

6.1 ‰

ᷓ ɰ ⱱ Ḥ ᷓ ȝ ﻠﺠ ﻠﺠ ⱱ ʌ

ⱱ Ḥ ᷓ ȝ ﻠﺠ ﻠﺠ ⱱ . U

˜ ⱱ Ḥ ᷓ ȝ ﻠﺠ ﻠﺠ ⱱ ῤ ̔P ˜ ⱱ

ȝ ʌ ᷓ ˧ № U ˜ ⱱ Ḥ ᷓ ȝ ﻠﺠ

ﻠﺠ ⱱ ʌ ⱱ Ḥ ᷓ ȝ ﻠﺠ ﻠﺠ ⱱ

		῾Ḥ mg/m³	῾Ḥ kg/h	‰
	.			
	.			
				ﭗ ΰ ‰ № ỉ ז ȝ ṿ
				‰ ṗ

‰ Ӎ

‰

O	Ꟈ ṿ mg/m³	‰
.	0.2	‰ (GB16297-1996) 2 ṿ
	1.2	
.	0.12	
.	0.02	
.	0.024	
	1.0	
	4	

6.3 ڮ ‰

Ꟈ ڮ ȝ ○ ȝ Ꟈ ڮ ‰ (GB12348-2008) Ţ 3 ‰ ỉ ‰ ṿ Ӎ 6.3-1

ȝ ○ ȝ Ꟈ ڮ ‰ ץ ᵝ

≢		
ȝ ○ ȝ Ꟈ ڮ ‰ Ţ ‰		

7 ṗ̓

ꞡ ᴸج ѐ̃ ᶌ Ḡ ṗ
Ӎ Ḡ ۼ ꞃ

' ἳ ݷ ᒉ ⌠ ۑ ‰ ᵒᵒ Ư ᏓͲ
ᵒᵒ ڗ ί ᵣ ᵝ ۑ Đ 3 ṗ Ӎ

7.1

ѐ̃ لج Ⅵ . Ạ № №
ἳ ƀ
ᵒᵒ Ţ Ꞓ ຈ ۼ ғ Ѣ
ч ۺ ۼ №

Ữ ᵝ G Ḩ ᵕ ᵝ ۼ ἳ
Ꮭ 7.1-1

ᵝ ۼ ἳ Ꮭ

̃	ᵝ	ۼ	
	Ꞓ Ữ		Ḩ

7.2

7.2.1

ѐ̃ ч ᵒᵒ ᵒᵒ h ч .
. . . خ / ᵒᵒ h
ч

ᵝ ۼ ἳ Ꮭ 7.1-2

ᵝ ۼ ἳ Ꮭ

̃	ᵝ	ۼ	
	Ꞙ₀ Ѣ ί ꞃ ƀ ʒ Đ	.	Ḩ
		.	
		.	
		.	

7.2.2

̀Ĕ ч . . . .

β غِ ĩ Ա 7.1-3

β غِ ĩ Ա

β غِ

ᄭ ⁘ h

ᄭ Й h . .

ᄭ Й h . . Ҷ

ᄭ

8 Ḡ ἑ ᴸ

ἷ ჳ № ﭦ Ⱨ ﮪ

HJ/T397-2007 ↨ HJ/T55-2000

ʒ ○ ʒ ᗑ ﻛﻞ ‰ GB12348 2008 ἷ ᛀ ᵝ

ᛗ ↨ HJ 819-2017 Ţ ᴸ ƀ Ḡ ᶇ ᴸ

1 ᵒᵒ ‚

2 ﹰ ᵝ Ḡ ﻷ ᵝ ἑ

3 № ﻳﺢ ‰ № ἑ

№ ﹰ 2 ﭦ ╠ ﹰ ҉

4 ą ת ﻛﻞ ἵ ﭦ ч ‰ ﺿﻲ

ῤ

5 ἷ

8.1 №

8.1.1 №

№ ‰ Ŧ 8.1-1

№

≢		щ	Ŧ
	ᵞ	ﮪ ᵞ	
		ﮪ ἑ	
		ﮪ	
	.	ﮪ .	
	.	ﮪ . ᵝ	
	.	ﮪ .	
	.	ﮪ Ţ . ƕʊᵺ ჰ № ῤ ῤ	
		ἑ	

≢		щ	₮
		؋	
	.	.	
	.	. . ǵӊ . Əӊ №ῷῷ ȉ ḱ Ɏ	
	.	ǵ .	
	.	؋ Ţ . ƕՍԷ ჰ №ῷῷ	

8.1.2 №

№ ‰ ̃ ₮ 8.1-2

№

≢		щ	₮
		ʌ ℗ №ῷῷ	

8.1.3 ݣ №

ݣ № ‰ ̃ ₮ 8.1-3

ʌ ݣ №

ɣ № ‰ ̃ ₮

ȝ ၀ ȝ ʌ ݣ ȝ ၀ ȝ ʌ ݣ ‰

ꞔ ˪ ڃ ̀Ē̃ ٧ Ḡ ꝑ

̃	ת ڮ O	̃	ת ڮ ﭬ̃
ת			
‰ ڮ			
ⷮ ڮ		ﭬ	
ⷮ ڮ		ﭬ	
ⷮ ڮ		ﭬ	
ⷮ ڮ		ﭬ	
ת			
№ ת			
˩ ת			
h ת ڮ			
ⷮ ڮ		ﭬ	
ⷮ ڮ		ﭬ	
ⷮ ڮ		ﭬ	
ⷮ ڮ		ﭬ	
ת		ﭬ	

3

[redacted]

8.3 2 Ʒ

غ № 2 شخ ╠ 2

№ 2 ج №

№ Ţ Ḡ غ L

Ḡ № غ ŋ شخ

Ḡ ´Y ԋ ₮ شخ

Ḡ № غ ŋ شخ Ḡ

´Y ضم ₮

1 ⁞ ২ Ţ ‶ .

₮

2 شخ ضي ת كح مخ

3 كح ضي ˜ شي ╠ كح ২ №

ת كح ضي ╠ غج №≢ ‰ r غ ї ضي

Ḡ ২ ї ‰

8.5 r № Ţ Ḡ غ L

ת كح يج ̃ ‰ ת كح

ضي ṗ ą غ № Ӈ نه

HJ/T397-2007 ↕ HJ/T55-2000

ת كح ї 8.5-1

كح Ḥ ї

≢ ɰ ת كح O ת كح قم ת كح ₮

Ѵ №

γ نه γ Ḥ

≢		ɰ	ת ķ O	ת ķ ﻫﻤ̃	ת ķ ̃	₮
		ﻪ̇	ת	ﻫﻤ		
	.	ﻪ̇ .				
	.	ﻪ̇ . β	˩ ת			
	.	ﻪ̇ .				
	.	ﻪ̇ Ţ . ƕՍՄԵ ݣ №ѽ̣ ѽ̣	̃ №ѽ̣ ѽ̣	Ҕ		
			Ѵ № Ḩ			
		ۼ	ת			
		ﻪ̇	ת	ﻫﻤ		
	.	.				

≢	щ	ת ݣ O	ת ݣ ﻐ	ת ݣ ˝	₮
	. ġ ꞕ	˜			
. .	Ә ꞕ №ῳ ῳ ї	№ῳ ῳ	ҕ		
	ḱ ɏ ġ				
. .		ת	ﻐ		
	ﻬ Ţ	˜			
. .	ƕʋʊ̈ƀ ڗ №ῳ ῳ	№ῳ ῳ	ҕ		
	/| ꝶ №ῳ ῳ	/| ꝶ №ῳ ῳ	TAS-990AFG		
کل ꟿ کل	ʒ ○ ʒ ꟿ کل ‰	ʬ	ﻐ		

9

9.1

᷅E᷈ ข Ḡ

9.1-1

		Ð	220㎡/d	82.39%
			212㎡/d	79.40%
		Ð	25.0㎡/d	83.33%
			24.8㎡/d	82.67%
		Ð	159.8㎡/d	82.79%
		Ð	158.2㎡/d	81.97%

9.2 Ḡ

9.2.1 Ḡ

9.2.1.1

	β		
	Ꞇ		

9.2.1.2

2025 10 20 21 DA001 DA002 DA003 U

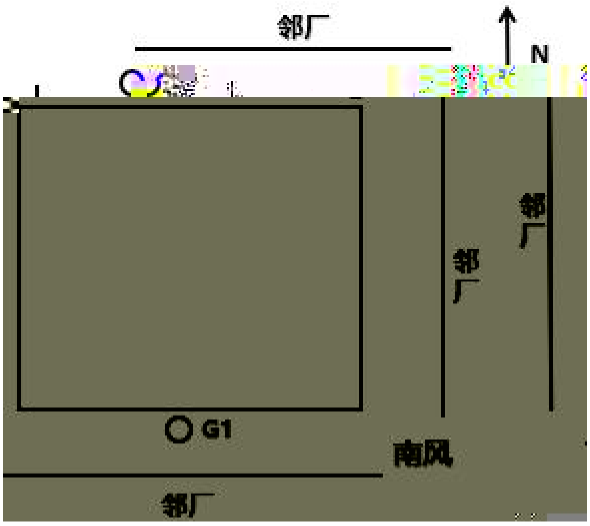
№ ᷅E᷈ 3 . .

. №≠

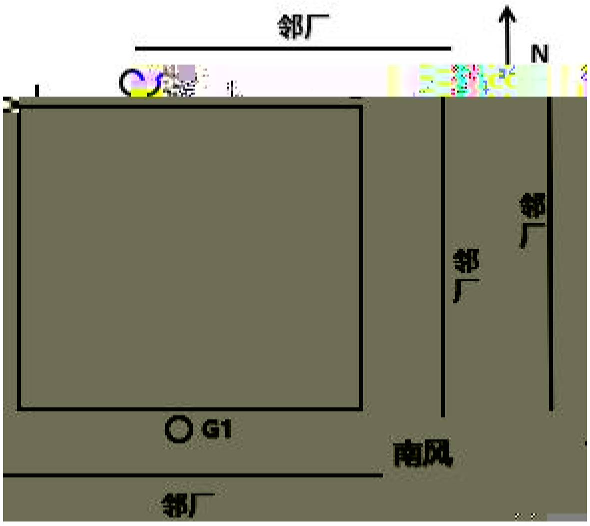
ᶃ ˪ ڃ `E

9.2-5

			Ƕ			
		·	Ƕ			
			Ƕ			
		·				
			Ƕ			
						×
		γ	Ƕ			×
						×
						×
			Ƕ			×
						×
						×
		γ	Ƕ			×
						×
						×
			Ƕ			×
						×
“ ” ₮ ᵞ G ₮						

		Hu				
	.					
		Hu				
	.					
		Hu				
	“ ” 丰 ɣ G 丰					
						

			҉ h	Ӣ h	Ӣ h	Ӣ h
		Hʋ				
		Hʋ				
		Hʋ				
	.	Hʋ				
	.	Hʋ				
	.	Hʋ				
	.	Hʋ				

ﯾﺮ	

ᾰ̃ 9.2-7

ᾰ̃

				ﾍ	h	
					ﾊ	
					ﾊ	

ﺿﻲ 2025 10 20 21 ﾍ

ṿ №≠ ч 211μg/m³ 0.76mg/m³ ND 0.8mg/m³ 0.084mg/m³ 0.084mg/m³ ND

‰ (GB16297-1996) 2 ṿ 1.0 mg/m³

4.0 mg/m³ 1.2mg/m³ 0.02 mg/m³ 0.12 mg/m³

0.2 mg/m³ 0.024 mg/m³

9.2.2.3 ﻛﻞ

ƀ ῤ ﺷﻲﺿ 1 ﻛﻞ 2 1 ﺷﻲ ﻛﻞ

9.2-8

ﾍ ﻛﻞ

Ḥ	h ﾊ h ﾊ		
	β		
	ﾍ ķ ᵕ		

10

10.1 Ḡ

10.1.1

10.1.1.1 ’

Ꞇ Ŧ Ƅ

10.1.1.2 ’

Ŧo . . .

. №≢ ضر ‰ نهٖ ȕ

‰ 6 № ΐ ĩ ȝ DB 34/4812.6-202 1 ṿ ȉ

‰ GB 16297-1996 ‰ ꟿ h Ӣ h

. . . .

‰ GB16297-1996 2 Ţ ‰

10.11133 كل ’

P⅟ʌ شي كل لٓ شخ ȝ ဝ

ȝ ꟿ كل ‰ GB123487 78

ꞡ └ ج ̀Ẽ̂ ⱴ Ḡ