

0 |

---

---

---

---

---

18540366090

15242462500

38-3 3-6-4

600

---

1	.....	1
2	.....	2
2.1	.....	2
2.2	.....	2
2.3	.....	2
2.4	.....	2
3	.....	3
3.1	.....	3
3.2	.....	3
3.3	.....	4
3.4	.....	5
3.5	.....	5
4	.....	8
4.1	.....	8
4.2	.....	9
4.2	“ ” .....	9
5	.....	11
5.1	.....	11
5.2	.....	11
6	.....	13
7	.....	14
7.1	.....	14
7.2	.....	14
8	.....	16
8.1	.....	16
8.2	.....	16
8.3	.....	16
8.4	.....	16

---

9	.....	17
9.1	.....	17
9.2	.....	17
9.3	.....	20
10	.....	23
10.1	“ ” .....	23
11	.....	24
11.1	.....	24
1	.....	26
2	.....	27
3	.....	28
4	.....	29
5	.....	30
6	.....	31
1	.....	32
2	.....	33
3	.....	36
4	.....	38

1949 1 8

600

2020

12

2021 1 26

[2021]0003

2021 1 30

2020 3 30

2021 5 21

200

200

1 6t/h

1 4t/h

1 6t/h

1 4t/h

1 6t/h

1 6t/h

1 6t/h

240

210

150

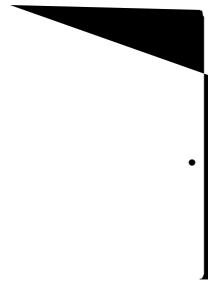
24

“ ”

[2017]4

[2018]9

2021 5 22 -23

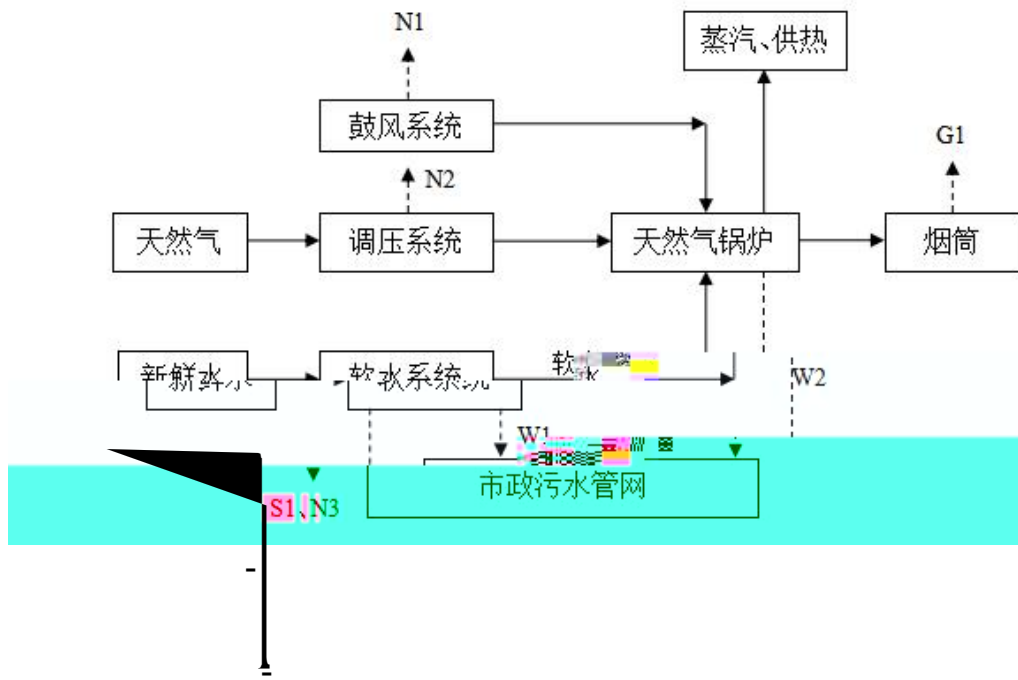


•									
1			2015	1	1				
2				2018	12	29			
3				2018	10	26			
4				2017	6	27			
5					2018	12	29		
6						2020	4	29	
7				2018	8	31			
8					682		2017	10	1
•									
1							[2017]4	2017	11
2								[2018]	9
	2018	5	15						
3									
[2018]9	2018	1	31						
•									
(1)									2020
12									
(2)									
			[2021]0003	2021	1	26			
•									

---

---

10.

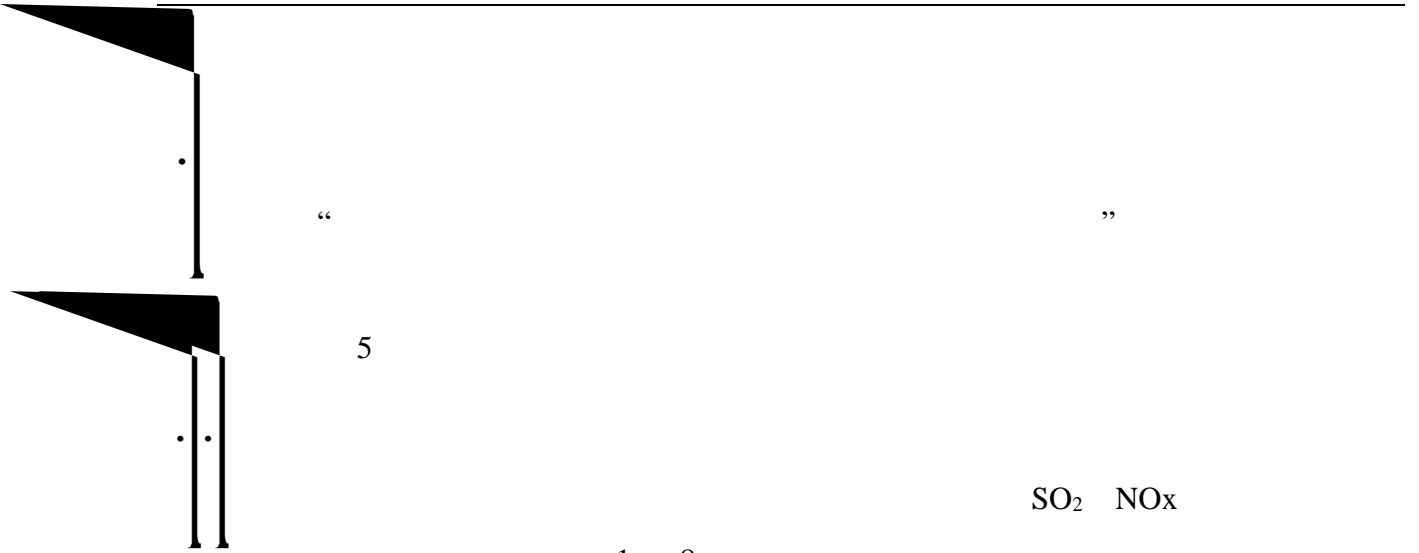


G1

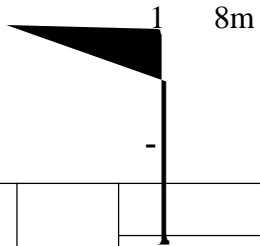
SO<sub>2</sub> NO<sub>x</sub>

	/m						/m
	X	Y					
	0	107					67
	138	0					120
	293	-264					240
	309	0					309
	500	-150					427
	635	500					626
	-430	-638					709
	0	719					719
	824	0					824
	114	-872					841
	-887	-1022					879
	109	-1073					964
	1006	-348					931
	546	900					1003
	192	998					1033
	1063	-586					1106
	-353	1048					1150
	1352	-838					1408
	0	1447					1447
	1500	-300					1458
	50	-1490					1490
	1611	414					1522
	0	1527					1527
	-1281	-1744					1620
	1184	-1415					1644
	1699	-643					1664
	1744	-309					1703
	1875	576					1895
	912	-1863					1917
	530	-1935					1970
	-1046	-2340					2123
	1462	-1844					2143
	2099	810					2149

	/m						/m
	X	Y					
	1935	1144					2161
	0	107			GB3096-2008 1		67
	138	0					120



4-1



1 8m

4-2

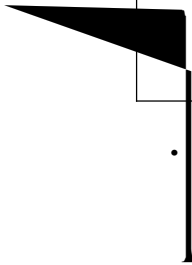
	COD NH <sub>3</sub> -N SS	

(GB12348-2008 ) 1

4-3

-

		GB 12348-2008 1	



4-4

-

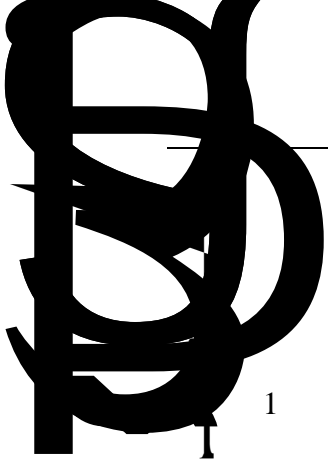

.

2

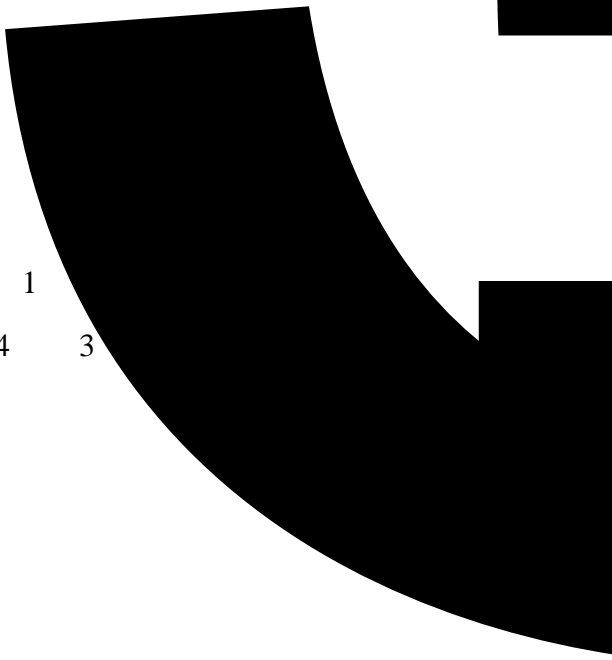


-

		1 8m	3	GB13271-2014	
			2	DB/1627-2008	
				(GB12348-2008)1	



1



1

GB13271-2014

3

·%'

2

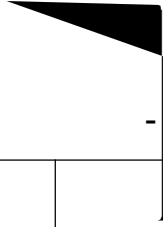
---

	(GB12348-2008) 1	
4	) (GB18599-2001 ( 2013 36	GB 18599-2020

1

GB13271-2014

3



/

			mg/m <sup>3</sup>
	8m		20
		SO <sub>2</sub>	50
		NO <sub>x</sub>	150
			1

2

DB/1627-2008

2

pH

GB8976-1996

4

-

/

		pH	COD	SS	NH <sub>3</sub> -N
DB21/1627-2008	2	6-9	300	300	30

3

(GB12348-2008) 1

-

( )

GB12348-2008	1	55	45

4

GB

18599-2020

7-1

6

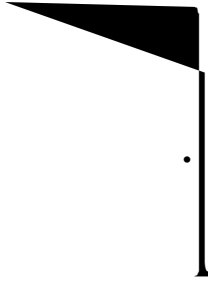
			1	NOx	SO <sub>2</sub>	3 / 2
			1	pH NH <sub>3</sub> -N	COD SS	4 / 2
		4	4	A		1 2

				/
1		GB/T 16157-1996	EM-3088	-
		HJ 836-2017	PX125DZH	1.0 mg/m <sup>3</sup>
2		HJ/T 57-2017	EM-3008	3 mg/m <sup>3</sup>
3		HJ 693-2014	EM-3008	3 mg/m <sup>3</sup>

4		2007 B	QT20	-
5	pH	pH GB/T 6920-1986	PH PHS-3CW	-
6		HJ 535-2009	UV-5100	0.025mg/L
7		HJ 828-2017	COD LB-901A	4 mg/L
8		GB/T 11901-1989	FA2004B	-
9		GB 12348-2008	AWA5688	-

[2000]38

( )



.

.

HJ55-2000

GB16297-1996

.

10%

.

0.5dB

4t/h

1

6t/h

1

6t/h

1

2021.05.22

85% 2021.05.23

81%

NOx

1

SO<sub>2</sub>

3 /

2

			kPa	m/s	
2021.05.22		18~30	99.6	3.2	
2021.05.23		9~21	100.7	3.5	

9-2

-

Q1	2021.05.22		N m <sup>3</sup> /h	2608	2542	2514	—	—
			%	7.3	7.1	7.2	—	—
			mg/m <sup>3</sup>	5.3	4.9	5.5	—	—
			mg/m <sup>3</sup>	6.8	6.2	7.0	20	
			kg/h	0.0177	0.0157	0.0175	—	—
			mg/m <sup>3</sup>	8	7	7	—	—
			mg/m <sup>3</sup>	10	9	9	50	
			kg/h	0.0209	0.0178	0.0176	—	—
			mg/m <sup>3</sup>	31	26	29	—	—

			mg/m <sup>3</sup>	40	33	37	150	
			kg/h	0.0808	0.0661	0.0729	—	—
				<1	<1	<1	1	
	2021.05.23		N m <sup>3</sup> /h	2538	2596	2527	—	—
			%	7.1	7.4	7.3	—	—
			mg/m <sup>3</sup>	5.4	5.2	5.1	—	—
			mg/m <sup>3</sup>	6.8	6.7	6.5	20	
			kg/h	0.0173	0.0174	0.0165	—	—
			mg/m <sup>3</sup>	6	8	7	—	—
			mg/m <sup>3</sup>	8	10	9	50	
			kg/h	0.0152	0.0208	0.0177	—	—
			mg/m <sup>3</sup>	28	30	27	—	—
			mg/m <sup>3</sup>	35	39	34	150	
			kg/h	0.0711	0.0779	0.0682	—	—
				<1	<1	<1	1	

GB13271-2014

3

• •

1

6

1

pH COD NH<sub>3</sub>-N SS

4 /

2

9-5

-

S1	2021.05.22	1	pH	7.26		6-9	
		2		7.18			
		3		7.21			
		4		7.23			
		1		6.25	mg/L	30	
		2		6.33	mg/L		
		3		6.24	mg/L		
		4		6.29	mg/L		

		1		112	mg/L	300			
		2		124	mg/L				
		3		116	mg/L				
		4		119	mg/L				
		1		84	mg/L	300			
		2		78	mg/L				
		3		81	mg/L				
		4		83	mg/L				
						0.415	m <sup>3</sup> /h	---	---
		2021.05.23	1	pH	7.25		6-9		
	2		7.19						
	3		7.30						
	4		7.27						
	1			6.18	mg/L	30			
	2			6.22	mg/L				
	3			6.20	mg/L				
	4			6.27	mg/L				
	1			126	mg/L	300			
	2			115	mg/L				
	3	121		mg/L					
4	113	mg/L							
1		79	mg/L	300					
2		73	mg/L						
3		80	mg/L						
4		75	mg/L						
				0.409	m <sup>3</sup> /h	---	---		

DB21/1627-2008

2

pH

GB8976-1996 4

• •

4

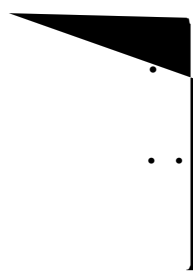
2

1

- ( )

			Leq			
N1	2021.05.22		50	dB A	55	
			41	dB A	45	
N2			53	dB A	55	
			43	dB A	45	
N3			52	dB A	55	
			41	dB A	45	
N4			48	dB A	55	
			39	dB A	45	
N1	2021.05.23		51	dB A	55	
			40	dB A	45	
N2			52	dB A	55	
			42	dB A	45	
N3			53	dB A	55	
			41	dB A	45	
N4			49	dB A	55	
			38	dB A	45	
“ ” 06:00 22:00		“ ” 22:00 06:00				

(GB12348-2008) 1



1  
2

0.816t/a

2.29t/a

1785t/a

COD

300mg/L

30mg/L

(GB18918-2002)

1

A

(

50mg/L

5mg/L)

COD

$$300\text{mg/l} \times 1785\text{t/a} \times 10^{-6} = 0.549\text{t/a}$$

$$30\text{mg/l} \times 1785\text{t/a} \times 10^{-6} = 0.055\text{ t/a}$$

COD	$50\text{mg/l} \times 1785\text{t/a} \times 10^{-6} = 0.089\text{t/a}$			
	$5\text{mg/l} \times 1785\text{t/a} \times 10^{-6} = 0.009\text{t/a}$		0.089t/a	0.009t/a
..				
			SO <sub>2</sub>	0.018kg/h
NO <sub>x</sub>	0.073kg/h			3600h
		SO <sub>2</sub>	0.066t/a	NO <sub>x</sub> 0.262t/a
	COD	118.25mg/L		6.25mg/L
			1785t/a	
COD	$118.25\text{mg/l} \times 1785\text{t/a} \times 10^{-6} = 0.211\text{t/a}$			
	$6.25\text{mg/l} \times 1785\text{t/a} \times 10^{-6} = 0.011\text{t/a}$			
COD	$50\text{mg/l} \times 1785\text{t/a} \times 10^{-6} = 0.089\text{t/a}$			
	$5\text{mg/l} \times 1785\text{t/a} \times 10^{-6} = 0.009\text{t/a}$			
		COD	0.211t/a	0.011t/a

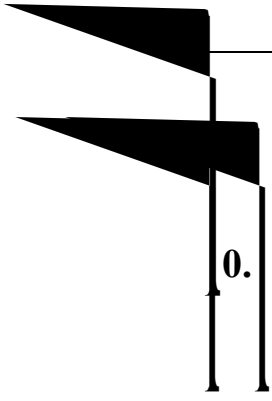
9-7

-

		t/a	t/a	
	SO <sub>2</sub>	0.816	0.066	-0.75
	NO <sub>x</sub>	2.29	0.262	-2.028
	COD	0.549	0.211	-0.338
		0.055	0.011	-0.044
	COD	0.089	0.089	0
		0.009	0.009	0

---

0.011t/a



0.

600

2020 12

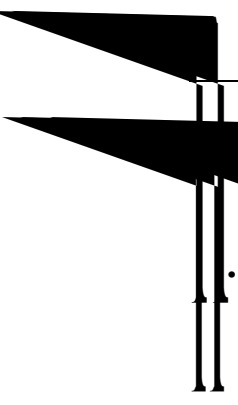
2021 1 26

[2021]0003

2021 1 30

2020 3 30

“ ”



200

1 6t/h

1 4t/h

1 6t/h

1 6t/h

1 6t/h

1 4t/h

1 6t/h

200

1 6t/h

150

240

210

24

“ ”

“ ”

1

SO<sub>2</sub> NO<sub>x</sub>

1 8m

GB13271-2014 3

2

DB21/1627-2008 2

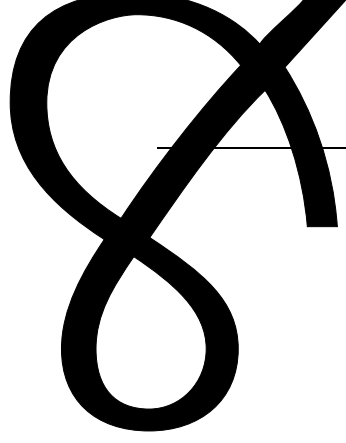
pH

GB8976-1996 4

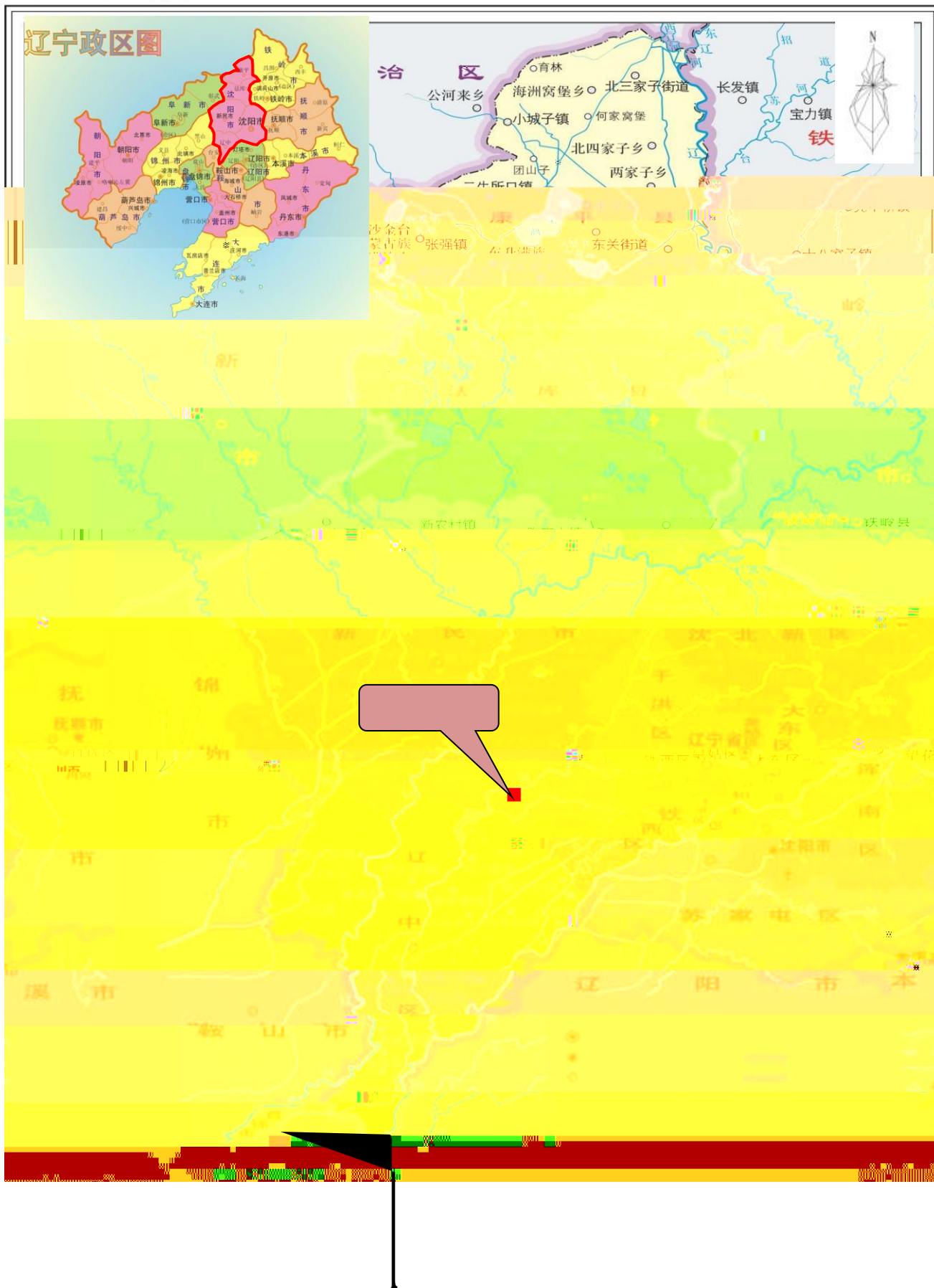
3

(GB12348-2008 ) 1

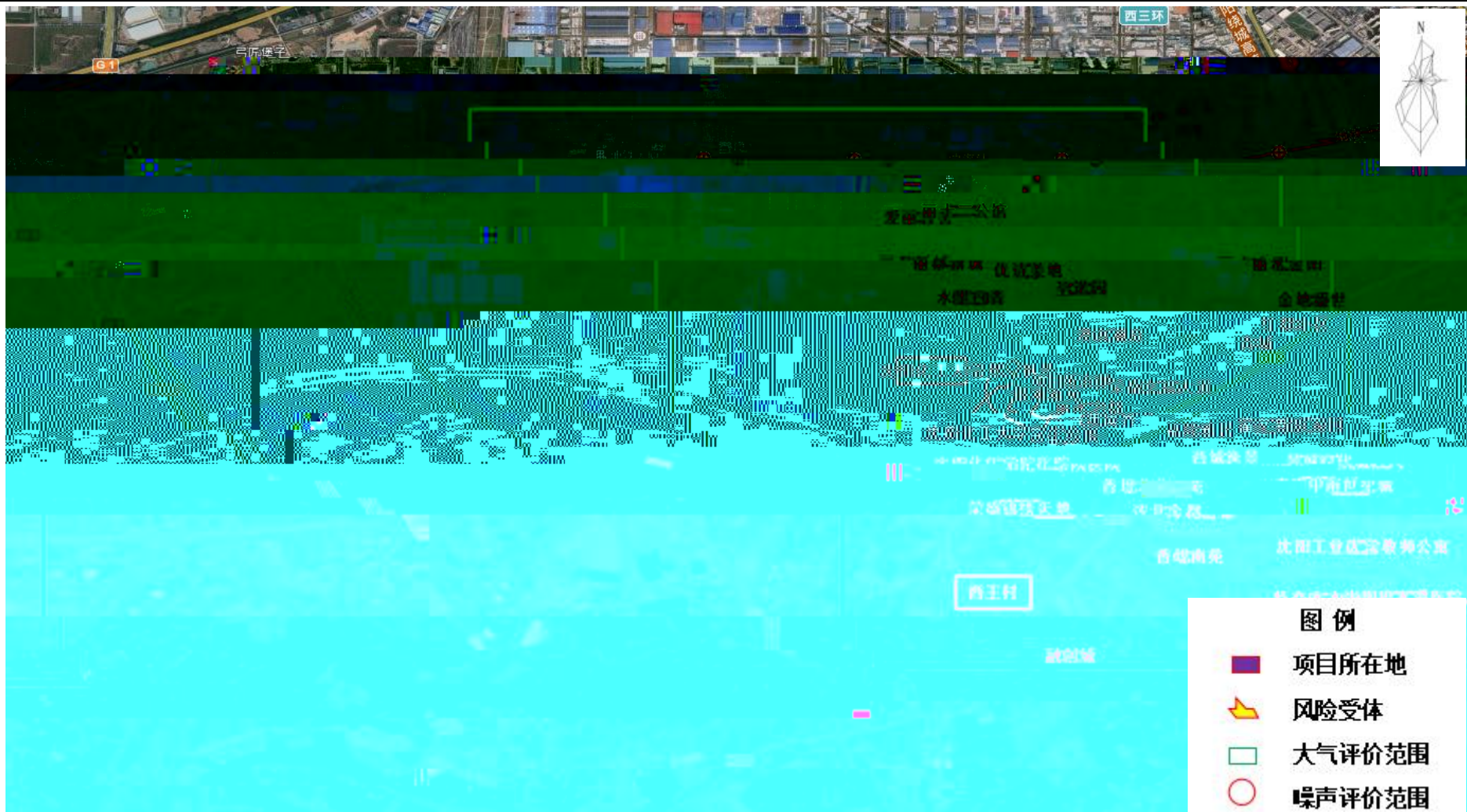
4

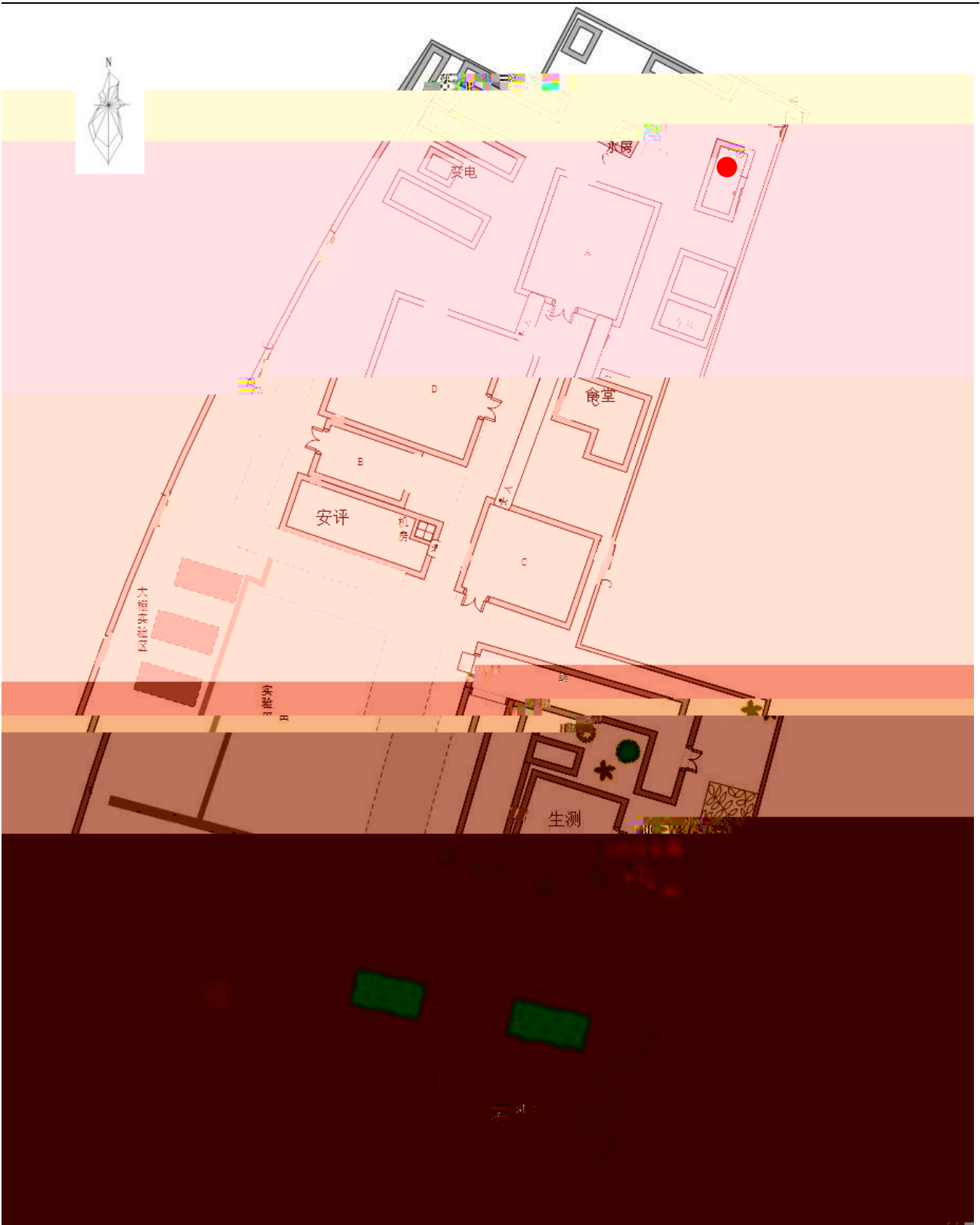


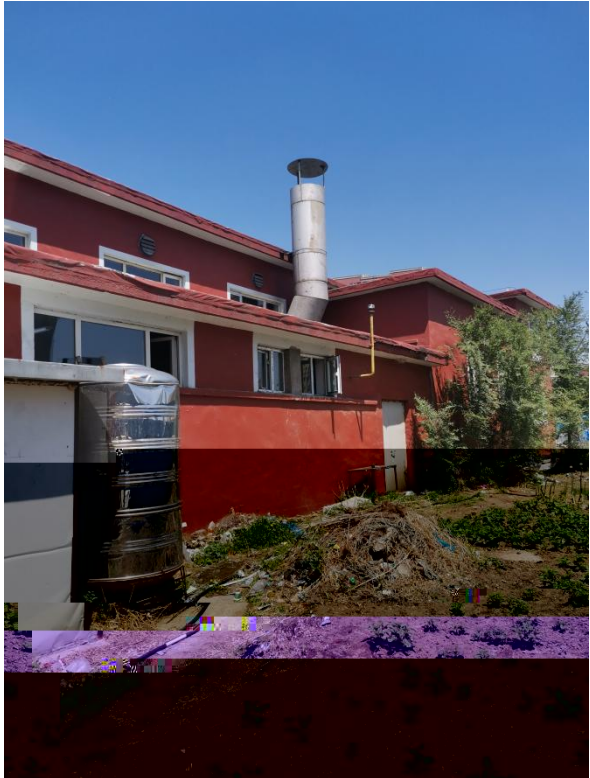
# 沈阳市地图















# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91210106117665102P

(副本号: 1-1)

名称 沈阳化工研究院有限公司



注册资本 人民币叁佰捌拾捌万叁仟伍佰叁拾贰元

成立日期 1992年12月14日

营业期限 自1992年12月14日至长期

经营范围 《农药》、《染料与染色》期刊出版发行; 农药、染料、精细化工研究开发; 环保技术、生物技术、生物产品、土壤改良技术、农业种植技术、肥料技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让; 农药、染料、环保信息咨询服务、检验; 检索、测试分析服务; 分析测试技术及仪器仪表、机械设备的开发服务; 房屋租赁; 粮食种植、销售; 自营和代理各类商品和技术的进出口, 但国家限制经营或禁止进出口的商品和技术除外。依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动



登记机关

2018年11月30日

提示: 应当于每年1月1日至6月30日, 通过企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告并公示。

信用信息公示系统网址 <http://ln.gsxt.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

# 沈阳市经济技术开发区生态环境分局

本项目位于沈阳经济技术开发区，在现有锅炉房内设有一台 4t 的燃气锅炉和一台 6t 的燃气锅炉。

本项目锅炉房内设有一台 6t 的燃气锅炉，符合《锅炉大气污染物排放标准》的要求。

## 二、项目建设主要环境影响

---

1、水：主要为锅炉废水，包括锅炉软化水处理装置产生的反冲洗水。



3、噪声：噪声主要为锅炉运行时产生的噪声，经过合理布局，拟采取减振措施、距离衰减措施后，厂界噪声达标排放。

4、固废：固废主要为一般固体废物（废离子交换树脂），

产生的废离子交换树脂每三年更换一次，更换下来的废树脂由厂家回收处理。

五、改扩建项目在实施前应落实各项污染防治措施。

单位要提前一个月到所在地生态环境分局办理排运许可证。

变更手续，如不具备排运许可，不得擅自排放，以免造成环境污染。

排污。

六、建设单位要严格落实减缓项目建设环境影响的相关要求。

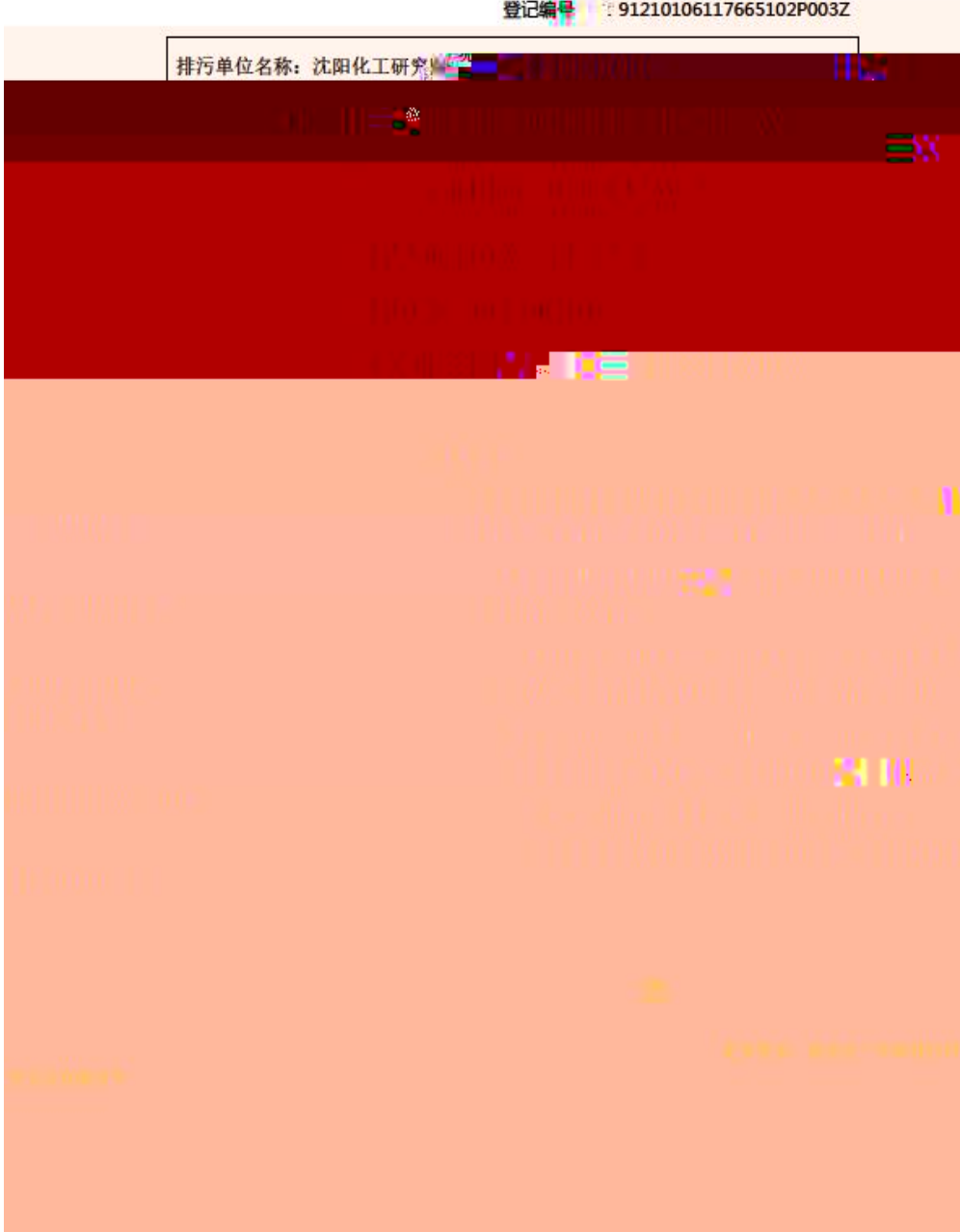
七、项目建设应严格执行配套建设相关要求。



# 固定污染源排污登记回执

登记编号: 91210106117665102P003Z

排污单位名称: 沈阳化工研究

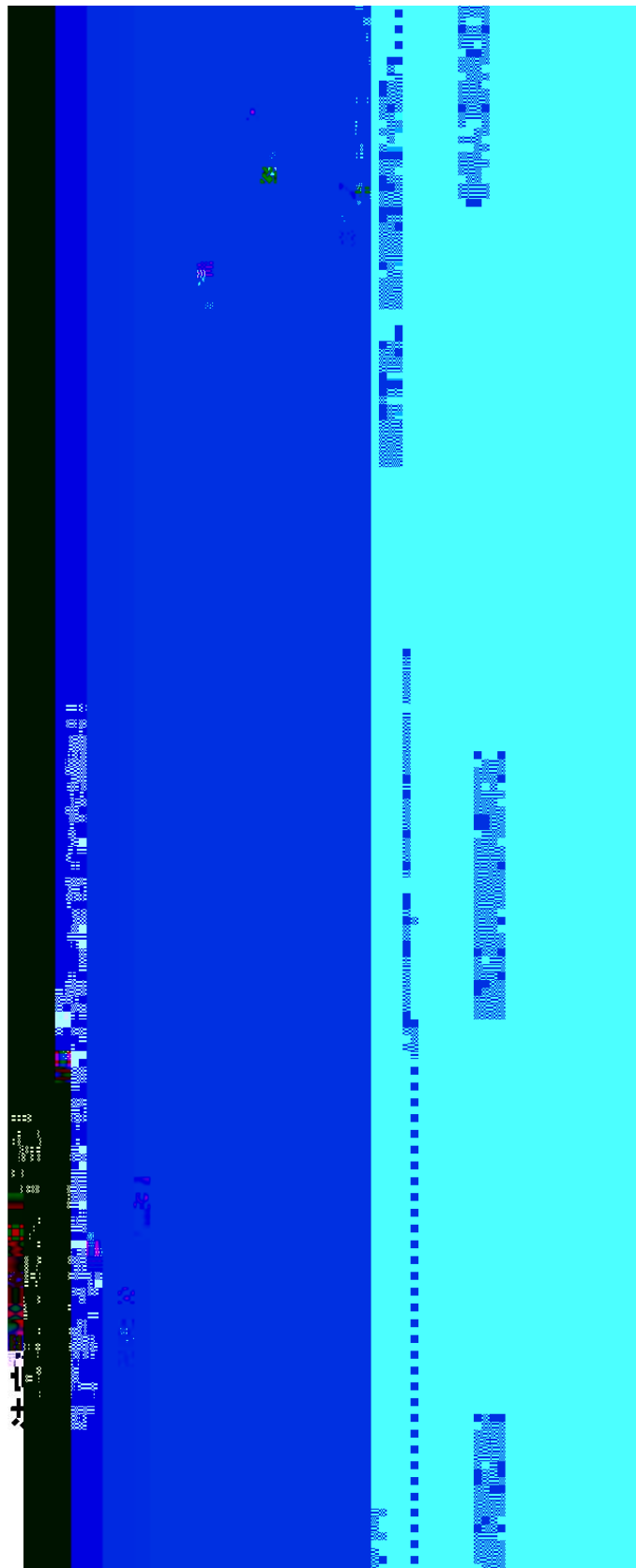


# 排污许可证

证书编号: 91210106117665102P001Q

单位名称: 沈阳化工研究院有限公司

注册地址: 沈阳市铁西区辽辽东路8号





# 检测报告

报告编号: ZYJC-2105071-052504

项目名称: 沈阳化工研究院有限公司测速离心设备检测报告

委托单位: 沈阳化工研究院有限公司

受检单位: 沈阳化工研究院有限公司

报告日期: 2021年05月25日

辽宁中怪检测有限公司



检验检测专用章

## 说 明

- 1、本公司保证检测的公正性、科学性、准确性和有效性，对检测数据负责。
- 2、本公司对委托单位所提供的技术资料保密。
- 3、未得到公司书面批准，本检测报告不得部分复制（全部复制除外）。
- 4、检测结果及本公司名称等未经同意不得用于广告及商品宣传。
- 5、报告无签发人签名、未盖本公司检验检测专用章及骑缝章无效；复制报告未重新加盖检验检测专用章及骑缝章无效；报告涂改无效。
- 6、本报告仅对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限制标准均由客户提供，仅供参考。
- 7、送检样品的信息由客户提供，报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责，且不能用作环境管理数据上报。

# 检测报告

报告编号: ZYJC-2105071-052504

第 1 页 共 5 页

## 1、项目信息

项目名称	沈阳化工研究院有限公司测评中心燃气锅炉改扩建项目
委托单位/地址	沈阳化工研究院有限公司/沈阳经济技术开发区沈辽路 600 号
受检单位/地址	沈阳化工研究院有限公司/沈阳经济技术开发区沈辽路 600 号

采样日期	2021 年 05 月 28 日-05 月 23 日
检测日期	2021 年 05 月 24 日-05 月 24 日
采样人员	金颖、冯春城
样品类别	气态; 液态
样品状态	密封、完好; 水质浑浊, 少量肉眼可见物

## 2、检测内容

表 2-1 检测点位、项目及频次

检测类别	检测项目	检测频次	备注
废水	工业企业厂界环境噪声	每周 2 次 昼、夜各 1 次	参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)

沈阳中研院有限公司

地址: 沈阳经济技术开发区沈辽路 139 号

电话: 024-25177660

# 检测报告

报告编号: ZYJC-2105071-052504

第 2 页 共 5 页

## 3、检测项目及分析方法依据

表 3-1 检测项目及分析方法依据

序号	项目	标准(方法)名称及编号(含年号)	仪器名称及型号	检出限/精度
有组织废气				
1	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 (含修改单)	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088 电子天平 PX125DZH	-
		固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017		1.0 mg/m <sup>3</sup>
2	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57-2017	智能烟尘烟气分析仪 EM-3008	3 mg/m <sup>3</sup>
3	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	智能烟尘烟气分析仪 EM-3008	3 mg/m <sup>3</sup>
4	烟气黑度	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2007年)第五篇 第三章 三(二)测烟望远镜法(B)	林格曼消光计 QT20	-
废水				
5	pH	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	PH计 PHS-3CW	-
6	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外分光光度计 UV-5100	0.025mg/L
7	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	COD 恒温加热器 LB-901A	4 mg/L
8	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 FA2004B	-
噪声				
	工业企业厂界环	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	声级计	

# 检测报告

报告编号: ZYJC-2105071-052504

第 3 页 共 5 页

## 4、检测结果

表 4-1 有组织废气检测结果

采样点位	采样时间	检测项目	单位	检测结果			
				第一次	第二次	第三次	
				2105026FQ0	2105026FQ0	2105026FQ0	
		样品编号	-	1001	1002	1003	
		标干烟气流量	N m <sup>3</sup> /h	2608	2542	2514	
		含氧量	%	7.3	7.1	7.1	
炉排口 Q1	2021.05.22	颗粒物实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.3	4.9	5.5	
		颗粒物折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.8	6.2	7.0	
		排放速率	kg/h	0.0177	0.0157	0.0175	
		二氧化硫实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	8	7	7	
		二氧化硫折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	10	9	9	
		排放速率	kg/h	0.0209	0.0178	0.0176	
			氮氧化物实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	31	26	29
			氮氧化物折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	40	33	37
			排放速率	kg/h	0.0808	0.0661	0.0729
			烟气黑度	级	<1	<1	<1
			样品编号	-	2105026FQ0 1004	2105026FQ0 1005	2105026FQ0 1006
			标干烟气流量	N m <sup>3</sup> /h	2538	2596	2527
			含氧量	%	7.1	7.4	7.3
			颗粒物实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.4	5.2	5.1
		颗粒物折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.8	6.7	6.5	
		排放速率	kg/h	0.0173	0.0174	0.0165	
		二氧化硫	mg/m <sup>3</sup>	6	9	7	

2021.05.22

燃气转  
气筒出

# 检测报告

报告编号: ZYJC-2105071-052504

第 4 页 共 5 页

表 4-2 废水检测结果

采样点位	采样时间	样品编号	检测项目	检测结果	单位
		2105071FS01001-01	pH 值	7.26	无量纲
		2105071FS01002-01		7.18	无量纲
		2105071FS01003-01		7.21	无量纲
2021.05.22		2105071FS01004-01	7.23	无量纲	
		2105071FS01001-02	氨氮	6.25	mg/L
		2105071FS01002-02		6.33	mg/L
		2105071FS01003-02		6.24	mg/L
		2105071FS01004-02	6.29	mg/L	
		2105071FS01001-03	化学需氧量	112	mg/L
		2105071FS01002-03		124	mg/L
		2105071FS01003-03		116	mg/L
		2105071FS01004-03			

# 检测报告

报告编号: ZYJC-2105071-052504

第 5 页 共 5 页

表 4-3 噪声检测结果

检测点位	检测时间	测量结果 (Leq)	单位
厂界东 N1	昼间	50	dB (A)
	夜间	41	dB (A)
厂界南 N2	昼间	53	dB (A)
	夜间	43	dB (A)
厂界西 N3	昼间	52	dB (A)
	夜间	41	dB (A)
厂界北 N4	昼间	48	dB (A)
	夜间	39	dB (A)
厂界东 N1	昼间	51	dB (A)
	夜间	40	dB (A)
厂界南 N2	昼间	52	dB (A)
	夜间	42	dB (A)
厂界西 N3	昼间	53	dB (A)
	夜间	41	dB (A)
厂界北 N4	昼间	49	dB (A)
	夜间	38	dB (A)

注:“昼间”是指 06:00 至 22:00 之间的时段;“夜间”是指 22:00 至凌晨 06:00 之间的时段。

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

编制人: 徐祯可

审核人: 孙依怡

签发人: 黎玲

签发日期: 2021.05.25

辽宁中铎检测有限公司

地址: 沈阳市皇姑区永安街 139 号

电话: 024-23217599

附：

1、现场气象条件

采样时间	天气	气温 ℃	气压 kPa	风速 m/s	风向
2021.05.22	阴	18~30	99.6	3.2	西南风
2021.05.23	多云	9~21	100.7	3.5	西南风

2、土壤状况

