

**重庆宗申发动机制造有限公司  
年产 55 万台 CG 及 CB 系列摩托车发动  
机生产线技改项目竣工环境保护验收  
监测报告**

**重庆市方鸿环保工程有限公司**

**二〇一九年五月**



.....	1
1. ....	4
1.1 编制依据.....	4
1.2 验收目标.....	6
1.3 验收监测报告编制的工作程序.....	7
2. ....	8
2.1 建设项目基本情况.....	8
2.2 项目的地理位置及厂区平面布置图.....	9
2.3 主要建设内容及生产规模.....	13
2.4 验收项目组成.....	13
2.5 项目产品产量及主要原辅材料.....	15
2.6 主要污染源及污染物.....	15
3. ....	18
3.1 环境影响报告书评价结论及建议（摘录）.....	18
3.2 重庆市环境保护局关于环评的批复意见（摘录）.....	23
4. ....	25
5. ....	28
5.1 验收监测方法.....	28
5.2 质量保证.....	29
6. ....	30
6.1 废气污染源及治理措施.....	30



10. .... 48

10.1 结论.....48

10.2 建议及要求..... 51

- 1、建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表；
- 2、重庆市建设项目环境影响评价文件批准书；
- 3、项目竣工验收监测报告。

1992

2003 4

v wx y z { | }  
 ~ € , f „ ... † |  
 ‡ ^ 553 ‰ Š < ^ 150 ‰ Œ ' ' " " •  
 — ~ ™ š < > œ Ÿ j 5321¢² £ Œ  
 ¤ ¥ ¦ § ¨ © ª « ¬ ® ¯ ° ± ² ³ ´ µ ¶ · ¸  
 ¹ º » ¼ ½ ¾ 101 ‡ ¿ À  
 Á1011 Â Ã Ä Å 1 ½  
 Á1019 Â 55 CG CB Å Š < Æ1011  
 Ç È 30 ÉÊ 1019 Ç È  
 25 ÉÊË  
 2011 10 Í Î ... Ï Ð Ñ Ò  
 55 CG CB  
 Ó Ô Õ Ö × 2011 11 23 Ø Ù Ú Û Ü  
 Ý Þ ß À Á Ê Ë à á 2011 â ã ä å æ ç ù ú û  
 Ü è ' ' " " • — ~ ™ š < Ÿ j é y ®  
 ç ù ú û ü  
 è ' ' " " • — ~ ™ š < Ÿ j é y ® ‡ ^  
 ê ð ‰ Š < ^ 45 ‰ Œ > œ Ÿ j ë ì 200¢² » ¼

½' ¾ 101 † ¿ À Á1011 Â x Ã Ä y 1

½ Á1019 Â © ì ~ € , Ü « í ¿ î

Ü ñ y ï 55 CG CB

‡ ^ 553 ‰ Š < ^ 150

‰ Œ ' ' " " • - — ~ ™ š < > œÿ j 5321¢²

£ Œ ¤ ¥ | § ¨ ©ª « ¬ – ® ¯ ° §

± ² ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½'

¾ 101 † ¿ À Á1011 Â x Ã Ä y 1 ½

Á1019 Â 55 CG CB

Å Š < Æ1011 Ç È 30 ÉÊ 1019

Ç È 25 ÉÊË

ð ñ é ò ó ô õ ö y ® é ò ÷ ø

f „ Ò y ® ù ² ½ ú Ö Å û ~ ü ý þ ÿê2ã È Ò

Ç y ® ¾ { ...y ® Ö

á 2011 â 1235 ã È ¬ ä , | , Ç

2019 2 Ñ

Ù

Ñ

f „ Ò

55 CG CB

Ó Ô Õ Ö ä ,

à Ç | , ¤ õ ö Ñ

ß õ ¯ Ñ ¤ f „ ¤

Ç Ò y ®

Û ° Ö ¬ | ï Ñ Ò  
55 CG CB  
Ö  
æ ç ĩ < Ñ Ù Ú Û Ü Ý  
© ç Õ



- Å 1ÈÒ < w, û ÖÅ 2015 1 1Ø - ø È×  
 Å 2ÈÒ < w, û Ó Ô ÖÅ 201ÿ 9 1Ø -  
 ø È×  
 Å 3ÈÒ < w, û ° ÖÅ 201ÿ 1 1Ø -  
 ø È×  
 Å 4ÈÒ < w, û § ° Å 201ê 1 1Ø - ø È×  
 Å 5ÈÒ < w, û ° ÖÅ 199ì 3 1Ø  
 - ø È×  
 Å ÿÈÒ < w, û ° μ™ ° ÖÅ 201ÿ 11  
 4ì Ø È×
- Å 1ÈÒ y ® ù² ½ú ÖÅ < w, û û ~ ü ý  
 p ÿê2ã 201ì ì È×  
 Å 2ÈÒ Ç y ® ¾ { ...y ®  
 ÖÅ á 201ì á 1235ã È×  
 Å 3ÈÒ < w< û ~ ü ÷ ä y ® á ÖÅ <  
 á 2015ã 12ã È×  
 Å 4ÈÒ û ~ ü õ ... ÖÅ û  
 á 2005ã 39ã È×  
 Å 5ÈÒ û ~ ü € - € ÷ °  
 Ü á ÖÅ û á 2010ã 33  
 ã È×

- Å ýËÒ ù ~ ü ° ø ÖÅ ù  
 á 2013â 3l ã Ě×
- Å l Ë ù ~ ü § ° ø Å ù á 2015â  
 1l ã Ě×
- Å éËÒ ù ~ ü ° ø ÖÅ ù  
 á 201ÿâ 31 ã Ě×
- Å 9ËÒ ù ~ ü ù Ç ÖÅ ù  
 á 201ÿâ ÿ5 ã Ě×
- Å 12ËÒ y ® Ó Ô ù ² ÖÅ < w, ù  
 € ý p 44 ã ý 201l ÿ 29Ø Ě×
- Å 13ËÒ ...l Ç ÖÅ á 1999â  
 24 ã Ě×
- Å 1l Ë ÷ Ó Ô ù ² Ö
- Å á 2012â 1l ã Ě
- Å 1ËÒ ù ½ ú ÖÅ ù Õ ~  
 á 201l ã p 11 ã Ě×
- Å 2ËÒ ù § « « Ü š § ° ½ ú ÖÅ  
 Ù Õ ~ á 2011â 2ÿ ã Ě×
- Å 3ËÒ < w ù ù ÷ ä y  
 ® å ÖÅ ß á 2014â 19 ã Ě×
- Å 4Ë ù ° ÖÅ ù ý p 2l o  
 ã Ě×
- Å 5ËÒ ù § Ç ÖÅ ß á 199êâ  
 ê9 ã Ě Ò ù Ý € Õ § Ö

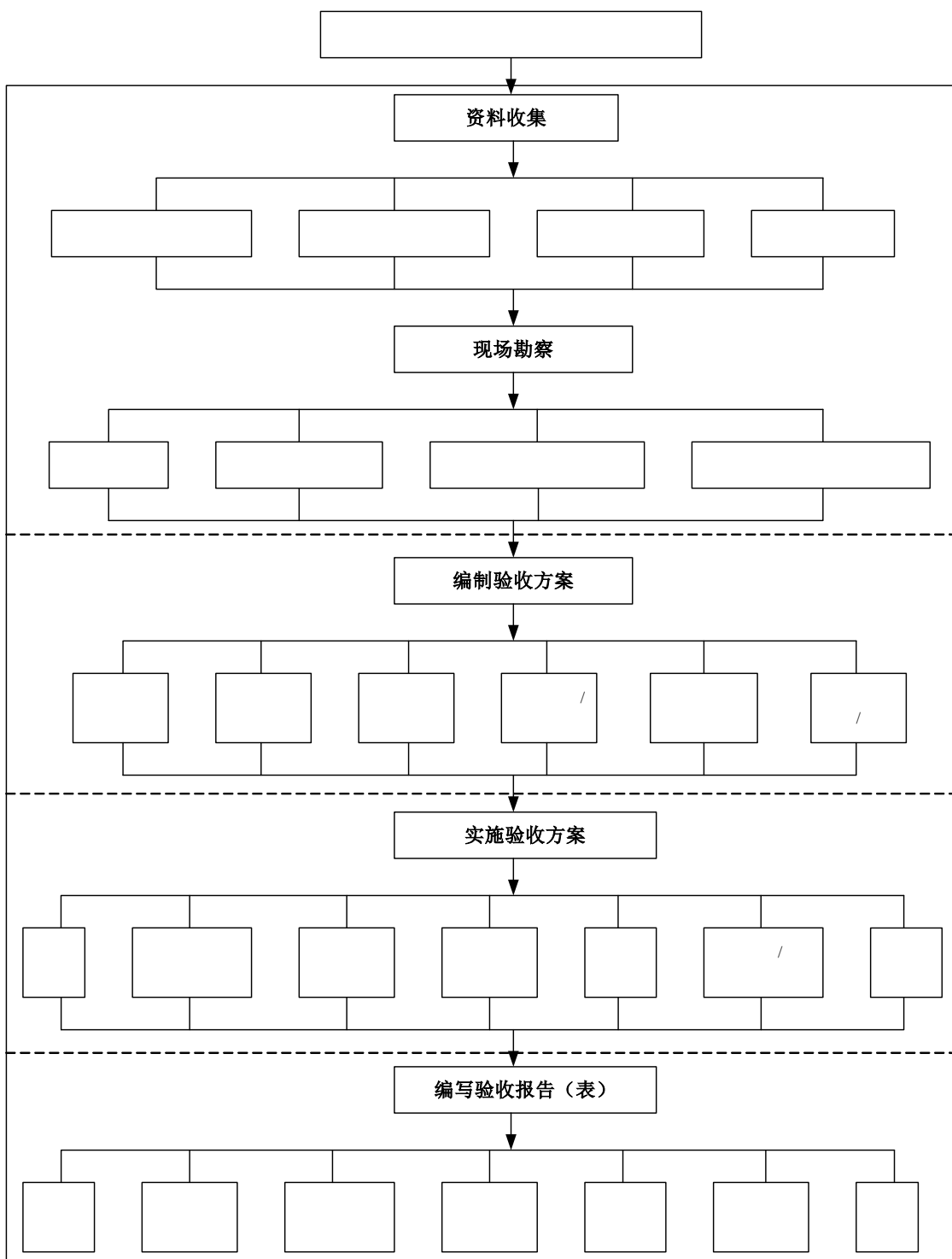
Å ß á 2009â 110ã È Ò Ù Ù Õ §  
 ÖÅ ß á 2012â 4ã È Ò Ù  
 Ù Õ § Ý € ÖÅ ß  
 á 201ÿâ 43ã È×  
 Å ÿÈ Ù § Ü Ç ÖÅ ß á 2002â ê3ã È×  
 Å 10ÈÒ Ù Ý Ù Ù à  
 Ü Ç ÖÅ ß á 200ì â 39ã È×  
 Å 11ÈÒ Ù Ý Ù Ù à  
 Ü Ç é ò ÖÅ ß á 200ì â ìêã È×  
 Å 12ÈÒ Ù Ý Ù ì ° Ç ²  
 õ - ÖÅ ß á 2012â 2ÿã È

Å 1ÈÒ 55 CG CB  
 Ó Ô Õ ÖÅ Í Î ...  
 201ì 10 È×  
 Å 2ÈÒ Ù y ® Ó Ô ä , à ÖÅ ß Å Ú È  
 à á 201ì â 113ã ÈÅ 201ì 11 23Ø È

.. y ®  
 y ® ì ° ™ ° 2 ® -  
 | Þ y ® ù ²  
 ø { ù € ì Ø ù ² ..  
 È „

õ ñ

ï



ñ y ® ð Ñ 2 1

y ® 55 CG CB

{ ¾

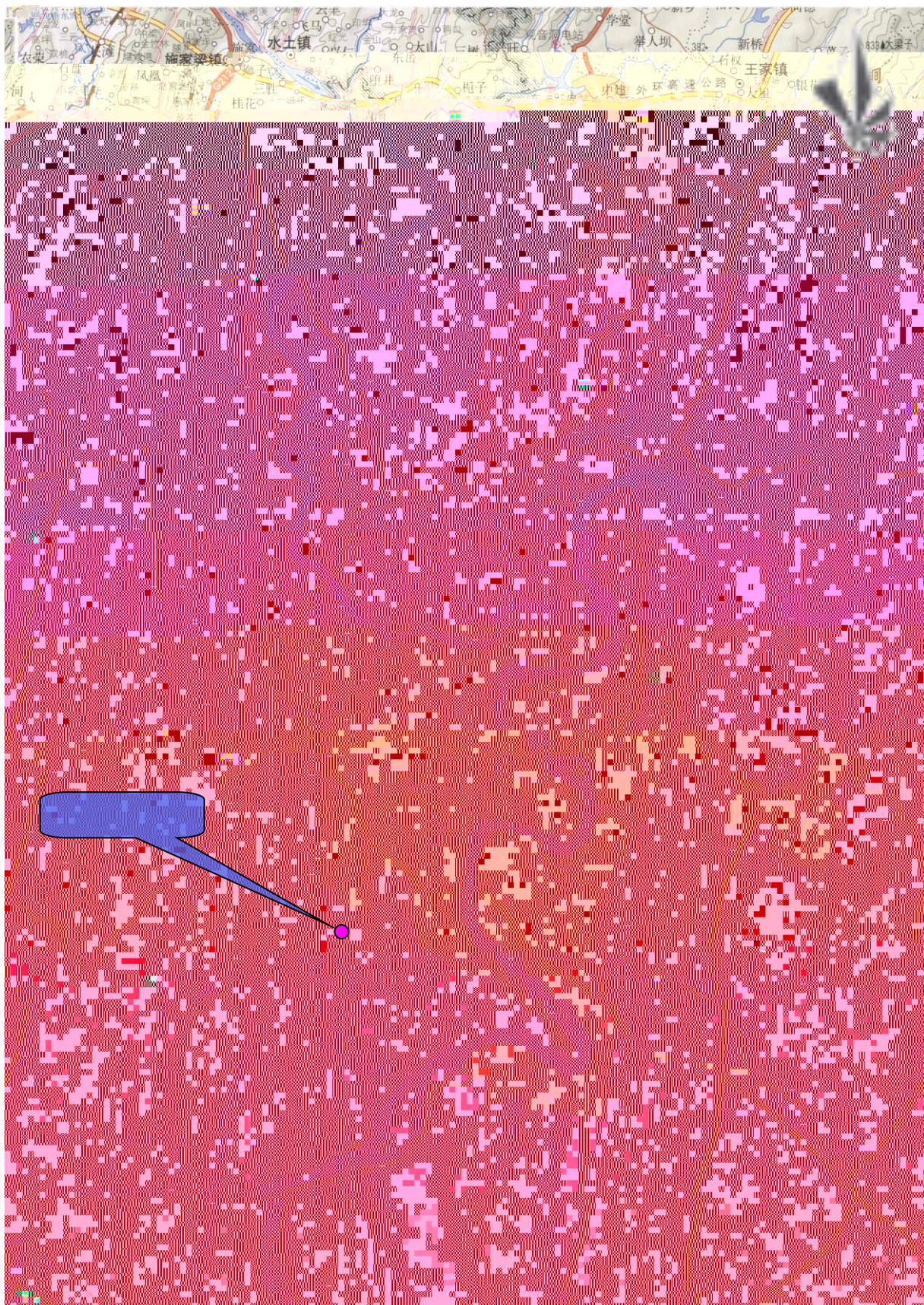
y ® • - — ð ' ' " " Ì 401120  
™ š < Ÿ j  
â a 1399y09ey99

y ® Ä y

® € Ú Û Ü ,

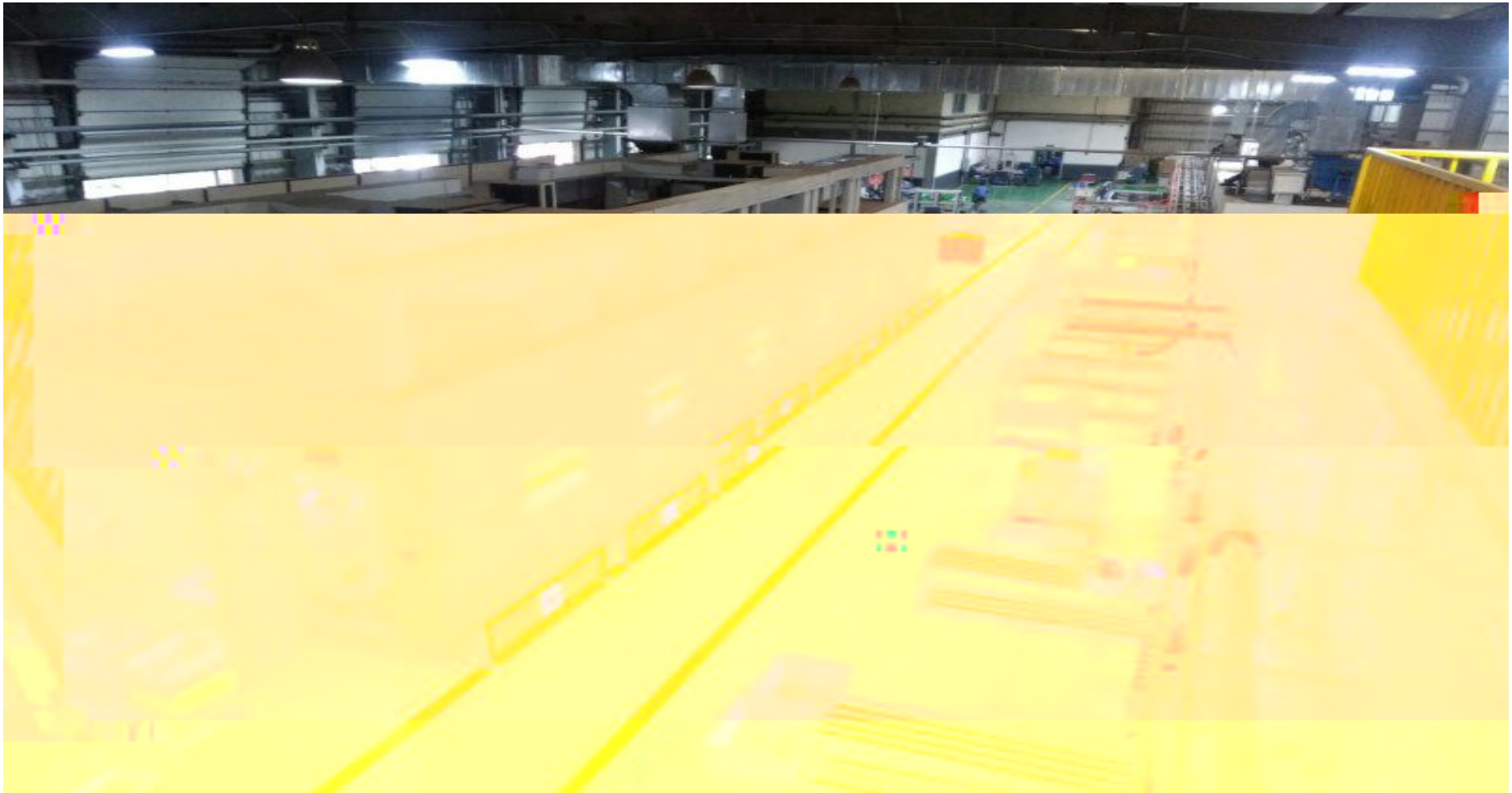
Õ 2 2		{		Õ	
ã		¾	ÿ ÁçÂ		Ó Ô
1			20	250 è 950	
2	ù ö		420	è 1000 300	
3	Á                      Â		20 140	è 1100 3400	
4			300	è 2l 00 èy00	
5			5è0	è 1è00 5è00	
ÿ	Á    Û		3è0	è 2000 ÿ200	
ì	Û    Û		420	è 1200 3è00	
è			250	§ §   §	Õ §

æ    y ®    ¾    ù ú û ü    è ù ù  
 è ' ' " " • - — ~    ™ š < > œ Ÿ j é Š ² ¾œ  
   î    œ









ç ù ú û ü è ' ' " " • - — ~ ™ š < ÿ j é y ® ‡ ^ é00 % Š < ^ 45 % € > œÿ j ë ì 200¢² » ¼ ½' ¾ 101 ‡ ¿ À Á1011 Â x Ã Ä y 1 ½ Á1019 Â © ì ~ € , Ü « í ¿ î Û ¬ y ï 55 CG CB ‡ ^ 553 % Š < ^ 150 % € ' ' " " • - — ~ ™ š < > œÿ j ë 5321¢² £ € ¤ ¥ ¦ § ¨ © ª ¬ ® ¯ ° ± ² ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½' ¾ 101 ‡ ¿ À Á1011 Â x Ã Ä y 1 ½ Á1019 Â 55 CG CB Å Š < Æ1011 Ç È 30 ÉÊ 1019 Ç È 25 ÉÊÊ ð ñ é ò ó ô õ ö y ® é ò ÷ ø

f „ { ¨ õ ö y ® é ò y ® é ò

1	{	1011	ë 1500 0¢² ¾ ÿ j œ ‡ ¿ € ¿ ¿ ¬	ë 1500¢² ¾ ÿ j œ ¿ € ¿ ¿ ¬ ‡ î œ
		1019	ë 1500 0¢² ¾ ÿ j < € Á Â œ ‡ ¿ € ¿ ¿ ¬	ë 1500¢² ¾ ÿ j < € Á Â œ ‡ ¿ € ¿ ¿ ¬

	Ü	¾	ë	220 0¢²	¾	ÿ j	¾	ë	220 0¢²	¾	ÿ j	
2	-											
			ë	30 0¢²	¾	ÿ j		ë	30 0¢²	¾	ÿ j	
	Á	Ü	Â				Á	Ü	Â			
	~ € , Ü		·	ë	1500 0¢²	¾	ÿ j	·	ë	1500 0¢²	¾	ÿ j
			·			¿	©	†	~ €			
			·	ë	50 0¢²	¾	ÿ j	·	ë	50 0¢²	¾	ÿ j
	«		·			ÿ j	Ü	·			ÿ j	Ü
3	«	Á	·	ë	2000 0¢²	¾	ÿ j	·	ë	2000 0¢²	¾	ÿ j
	«	Á	·	ë	350 0¢²	¾	ÿ j	·	ë	350 0¢²	¾	ÿ j
	í	¿	î	Ü				í	¿	î	Ü	Ü
	a			ë	20 0¢²	¾	ÿ j	Ü	ë	20 0¢²	¾	ÿ j
	¥	§	£	è	Ü ,	ÿ j	¤	§	£	è	Ü ,	ÿ j
			ù					ù				ù
	¡	§	£	è	Ü ,	ÿ j	y	¡	£	è	Ü ,	ÿ j
			§	ù				§	ù			§
4	·	a	£	è	Ü ,	ÿ j	¤	a	£	è	Ü ,	ÿ j
			ÿ j	Ü	®		i	ð	ÿ j	Ü	®	
			†			€	£	¤	†			€
			Ä	®								

Ç È 55 CG CB

Š < Æ1011 Ç È 30 ÉÊ 1019

Ç È 25 ÉÊ× Ù ' À ò

ö 44 CG CB Š < Æ1011

24 ÉÊ 1019 20 ÉÊË { | ' -

Õ 2 4

	1011	30.03 ì ÉÊ	24 ì ÉÊ	Ù
	1019	25.03 ÉÊ	20 ì ÉÊ	Ù
			1 ý ÉÊ	Ù
			ÉÁ Á	«
	í ÷		éÉÊ	«
	<sup>a</sup>		1é Ê	ù <sup>a</sup>
	Ä §		1é52¢ <sup>3</sup> ÉÊ	§

ì μ { |

μ { | ÁÐ ‡ Â ™ ↵ 1011

1019 ® œ μ ÷ ø ì 1 f 15¢

ì ì ð © œ 0 ý4¢<sup>2</sup> © ì

ì 000¢<sup>3</sup>É μ ì 1 f 15¢ ì ì ×

° § ° § Å 10 4yç³É È { | °  
 C B 5 3 - § è Ü y  
 ° § ù ÷ è Ü ° § ± ² ³ ± ²  
 è Ü ° § ± ² ³ y 2003 ® ± ² §  
 1200ç³É ° § ³ 2011 3 õ - Ñ  
 ± ² §  
 § Ò ° § | à Ö ÁGBê9l é 199yÂ | à ï  
 € ÿ Ü € ÷ ° § ± ² ÿ ± ² ×  
 õ ö ± ² | 50ç³É ± ² 450ç³É ð ° §  
 10 4yç³É Đ ð Ä ° § ± ² †

ð { | Þ  
 ë ê0 ê5 BÂ Â { | ®  
 y À , - Ó Ô

ç ¿ < µ µ ï  
 í ¿ µ µ ~ ©, ,  
 Å 1Ë ¹ ° µ  
 ç ~ €, ¿ ~ €, € ¿ <  
 ~ ©, Å 3 5 ÉÊË © ï ÿ ×  
 ©, © < í ¿ µ Å 0 4 ÉÊË µ ³

Œ  
 Å 2Ë ´ ° µ ™  
 < µ Á œ 0 3 ÉÊÂ ´ µ ™  
 ï £ v < ´ ° µ ¶ · ³

·  $\frac{3}{4}$  ± œ ø Ò ´ μ™ ù<sup>2</sup>  
 Ö Ç | × ì Á œ 0 01 ÉÊÂ¬ ´  
 μ™ μ ì Ò ù ´ μ™ Ö< ´  
 μ™ ù<sup>2</sup> < · €  
 ± œ  
 Å 3Ë  
 ÷ ø €  
 μ<sup>3</sup> Æ € € ± œ

2003 4

v wx y z { | }  
~ € ,

ç è y ® 55

CG CB ð ¾ ' ' " " •

- —~ ™ š < Ÿ j ' " " • - —~

» ¼ æ Ÿ j æ Ÿ j > œ

ð y ï » ¼ 1½' ¾ è 101 ‡ ¿ À

Á1011 Â ' ' " " • - —~ ™ š <

Ÿ j é x Ã ç ' ' " " • - —~ ™ š < Ÿ j é Ä

y 1½ Á1019 Â ð y ï 55 CG

CB ð Œ œ Ÿ j ì 200c<sup>2</sup> ‡ ^

ê00 ‰ Š < ^ 45 ‰ ‡ ^ ú 5 ý3

{ | ôÒ Á2011

ð ÃÖ Á2013 Â ð < ,

× x Ã f „ Ò € ø

ï ¿ , Á2010 ð ÃÖ ð

Ç Ç °

½, † | ï ® , ð û

¾ è é Œ ' ' " " • - — ~ ™  
 š < Ÿ j ÷ ø y ® ç è é × § ª ¬  
 ® - × 200¢ é ä ™ ¾  
 ™ ¬  
 Ç ²  
 ð Ÿ j < € 1011 , 1019  
 1019 ¾ 1011 ½ œ  
 ‡ ¿ € ¿ ¬ ® Ü ¾ Ÿ j ~  
 € , Ü ¾ Ÿ j « ¾ Ÿ j Û Ü Á Â¾ Ÿ  
 j í ¿ î Ü ¾ Ÿ j Û  
 ð ‡ Ý ó , ÷ ø  
 œ œ ™ § ‡ î Ý ²  
 ð ç ² ² 10 ² 5 Ò  
 à Ö ÁGB3095 2012Â à × ‡  
 ô ø à Ò ‡ Ö  
 Á B13É15ì ò 2012Â à × °  
 Ò Õ § à Ö ÁGB3ê3ê 2002Â § à × ç  
 À Ò à Ö ÁGB309ÿ 200êÂ2 Ü  
 à  
 ç ë ð y y ®



Á1Â - Ó Ô °  
 ð Æ Ú Û Ü è ' ' " " • - —  
 ™ Š < Ÿ | ÷ ø - y - é ¿  
 " a " § ® - † ÷ ø ® ¿ - { |  
 ® ¿ }  
 ð - Ñ Ò ® ¿  
 ® - ® ¿ z  
 Æ Ó Ô  
 Á2Â Ó Ô -  
 μ  
 ð μ { | μ Á { | ‡ ™  
 ™ Â  
 1011 1019 μ ï 1 f 15¢ 1  
 | Ÿ | |  
 μ f „ μ | Ó Ô  
 ° §  
 ð ° § 10 4yç³É Á1l ÿ2 èl ÉÊÂ § °  
 § ù ÷ è Ü ° § ± ² ³ ± ² Ò ° § | à Ö  
 ÁGBê9l è 199ÿÂ à ï | Û ù f „  
 | ° Á , 5Âx è  
 Ü ° § ± ² ³ ‡ | è Ü ° § ° § ± ² ³ ± ² ï  
 } ° ™ Ò ° § | à Ö ÁGBê9l è 199ÿÂ à  
 è ° § ± ² ³ õ ö ° § ± ² è l 50ç³É



Ó Ô

‡ ó ô Ò Ù Ù ÷  
÷ | ° Á° § μ Ā , õ -  
Ö Áß 2014 1lêã Ā Ò Ù | °  
õ - Á ø ĀÖ Áß 2015 45ã Ā é ò õ -

ð ù ² Æ

Á1Ā μ

™ Æ 002ÿê ‡ Æ Öÿ4 ÉÊ ™ Æ 0532 ÉÊ

Á2Ā ° §

C Æ O 1l ÉÊ B Æ O 04 ÉÊ Æ O 12 ÉÊ 3 Æ O 03 ÉÊ

™ Æ O 02 ÉÊ Æ O 01 ÉÊ

Á3Ā ° μ ™

1 ° μ Æ μ í ¿ Æ O 5 ÉÊ× μ ~ € , 5 O ÉÊ

´ μ ™ Æ μ 0 5 ÉÊ

ì Æ 1ê 01 ÉÊ

Ù ‡ ...Ç ‡ î

Ý ²

ð

° , - | ° ™ õ ² |

Ó Ô

Ü

à | ç y ®

¾

õ ð

}

- ° ™ |

ð y ® ø

1 Æ ÿ Ü ® -  
 ÷ ø ÷ ø å  
 2 ð ï ù ² µ ,  
 ° ² - ø , |  
 f „ ò < w , ù Ó Ô Õ Ñ Ç Ç  
 à æ ç ù ú û ü è é y ® æ ç ®  
 - , < ó þ | ² Æ  
 æ y ® y ® é ò Ç È Æ ç ù ú û ü  
 è ' ' " " • - — ~ ™ š < ÿ j é y ® † ^  
 ê ò % Š < ^ 45 % Æ > œ ÿ j ë ì 200¢² » ¼  
 ½' ¾ 101 † ç À Á1011 Â x Ã Ä y 1  
 ½ Á1019 Â © ì ~ € , Ü « í ç î  
 Ü Ñ y ï 55 CG CB  
 æ ç ® y ® , < õ Ó Ô Õ  
 } ° - ó ô õ à , Ç  
 ° ™ | à † ø þ Æ  
 Å Ë § ° § § À µ § ,  
 ° § £ è ° § ± ² † ³ ± ² Ò ° § | à Ö  
 ÁGBê9ì è 199ÿÃ à ï |  
 Å Ë µ ° µ ± ² Ò ° ™  
 | à Ö Á B50É41ê 201ÿÃì | |  
 Å Ë ÿ Ò ÿ  
 | à Ö ÁGB1234ê 200êÃ2 à



*f* „      ï    “      ‚      ï      ˆ  
æ      ® -      -      ð ó      |      ò    Š  
õ      4 1

<p>1</p>	<p>y ® é ò</p>	<p>ç ù ú û ü è ' ' "</p> <p>" • - — ~ ™ š &lt; Ÿ j é y</p> <p>® † ^ ê 00 ‰ š &lt; ^ 45 ‰</p> <p>œ &gt; œ Ÿ j è   200¢² » ¼ ½ ' ¾ 101</p> <p>‡ ç Å Á1011 Å x</p> <p>Ã Ä y 1 ½ Á1019 Å ©</p> <p>ì ~ € , Ü « í ç î Ü ñ y ï</p> <p>55 CG CB</p>	<p>‡ ^ 553 ‰ š &lt; ^ 150 ‰ œ ' ' "</p> <p>" • - — ~ ™ š &lt; &gt; œ Ÿ j 5321¢² £</p> <p>œ † ^ ê 00 ‰ š &lt; ^ 45 ‰</p> <p>° š ± 2 3 ' μ ¶ · 3 1 ° μ ¶ · 3 ñ</p> <p>® - » ¼ ½ ' ¾ 101 ‡ ç Å</p> <p>Á1011 Å x Ã Ä y 1 ½ Á1019</p> <p>Å 55 CG CB Å š &lt; Æ1011</p> <p>ç È 30 ÉÉ 1019</p> <p>ç È 25 ÉÉÉ</p>	
<p>2</p>	<p>μ ² ® -</p>	<p>1011 μ ¾ ® œ</p> <p>ï 15¢ 1   Ÿ j   ×1019</p> <p>μ ¾ ® œ</p> <p>15¢ 2   Ÿ j  </p>	<p>1011 , 1019 μ ¾ ® œ</p> <p>1 f 15¢   Ÿ j   ×</p> <p>μ ç Å é  </p> <p>Å</p>	<p>õ</p>
<p>3</p>	<p>μ š ² ® -</p>	<p>μ š , š μ š {   ~ € ,</p> <p>° š</p> <p>è 22¢³É è Ü y μ š ù ,</p> <p>° š ù ÷ è Ü ° š ± 2 3 ± 2 Ò °</p> <p>š   à ÖÁGBè91 è 199yÅ à ï  </p>	<p>&lt; μ š š μ š {   ~ € ,</p> <p>° š , ° š 5 5y¢³É {  </p> <p>° š C B 5 3</p> <p>™ ñ š è Ü y μ</p> <p>š ù , ° š ù ÷ è Ü ° š ± 2 3 ± 2</p> <p>š š Ò ° š   à ÖÁGBè91 è 199yÅ  </p> <p>à ï € Ÿ Ü € ÷ ° š</p> <p>± 2 Ÿ ± 2 Ò ° š ± 2 Ÿ ° ™   à Ö</p> <p>Å GB1è91è 2002É B à ï   Ü ù</p>	<p>õ</p>

4	-	<p>ð {            ë ê 0          é5 B Á Â ®          œ ˘</p>	<p>ð {            è ê 0 é5 B Á Â {   y          À          Ó Ô</p>	<p>õ</p>
5	<p>° μ          ± œ          -</p>	<p>ç ~ € , ÷ ~ € , € ÷          &lt; ~ € ,          € , ˘ © ï ÿ x          μ ³ Æ</p>	<p>ç ~ € , ÷ ~ € , € ÷          &lt; ~ € , ˘          © ï ÿ x © , © &lt; í ÷          μ μ ³ Æ</p>	<p>õ</p>
	<p>° μ</p>	<p>™ &lt; μ Á Æ Â ˘ μ          ï £ è y ® Ç ˘          μ ³ ¼ ± œ          ø Ò ˘ μ ™ ù ² Ö Ç           </p>	<p>&lt; μ Á Æ Â ˘ μ ™ ï          £ v &lt; ˘ μ ¶          μ ³ ¼ ± œ ø Ò ˘          μ ™ ù ² Ö Ç  </p>	<p>õ</p>
		<p>ì ± ² ç ÿ Ü ®          ï € ± ²</p>	<p>ì ÷ ø          € μ ³ Æ          € ± œ</p>	<p>õ</p>
ÿ	<p>ù ²</p>	<p>® œ ù ² ù ² ù ²</p>	<p>® œ ù ² ù ² ù ²</p>	<p>õ</p>
ì	-	<p>™ «          † ®</p>	<p>« ù ¼ « Đ          ® œ ù ² Đ</p>	<p>õ</p>



õ ñ

Õ 5 1

		£ „
μ S	C	Å é2è 2011È
	B 5	Å 505 2009È
		Å GBÉ 11901 19è9È
	3	< „ Å 53l 2009È
	TM	Å ý3l 201èÈ
μ	‡ TM Å   È	‡ TM Å GBÉ 15432 1995È
	TM Å   È	Ò ° °   < TM ° TM Ò Å GBÉ 1ý15l 199ýÈ
	TM Å   È	TM Å È Å 4l 9 2009È
	TM Å   È	Å ý92 2014È
	‡ Å   È	÷ Å ý04 2011È
	‡ Å   È	° ° μ ‡ Å 3è 2011È
	ÿ	Ò ÿ   à Å GB12348-2008È

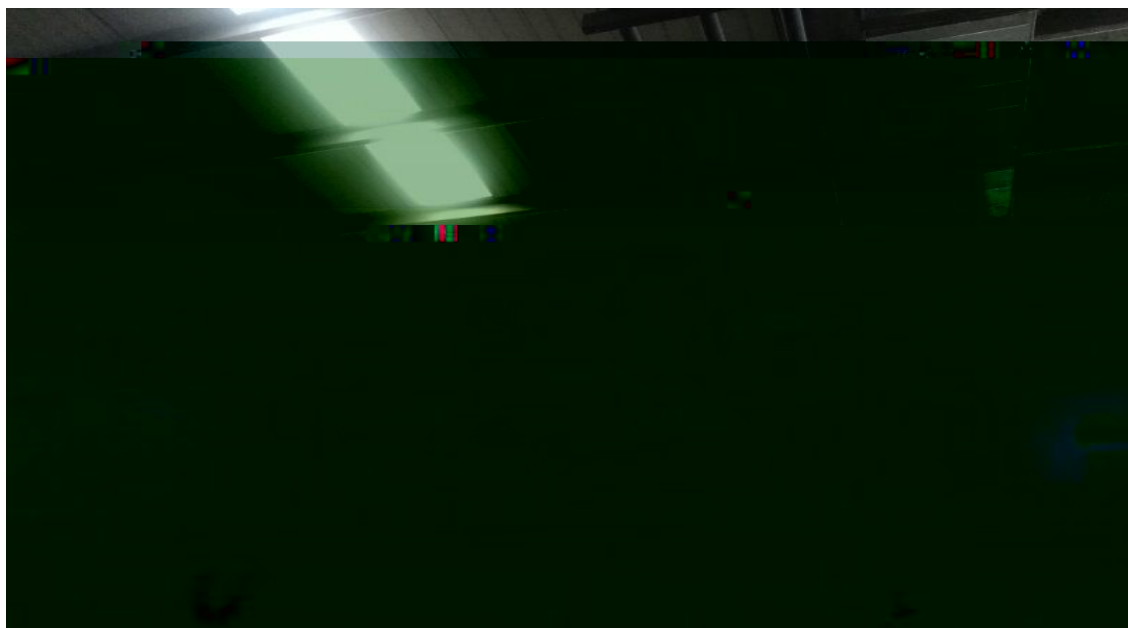
< - ó û ‡ Ý Ò  
ù ² Ç ÖÅ ø Ë | ÷ ø õ -  
Ñ < Ç | , }  
¾ œ , × û €  
à Å Ë ×  
„ õ ø Ñ

§ . õ „ ó  
ô Ò § ÖÅ þ Ë | ÷ ø Æ  
< 10 î ø × õ < 10  
î ø „ |

| ™ Ç  
30 ì 0 À  
Ç à ÷ ø Ñ Ç ÷ ø Ñ  
š š ñ ÷ ø Ñ Ç Ñ Š  
š

ï ÷ ø à ï  
O 5 B

μ { | μ Á© œ  
O ÿ4ç² © ì ì 000ç³É Â ± ² ì 1 f  
15ç | | × À ç  
À é | ÿ 1

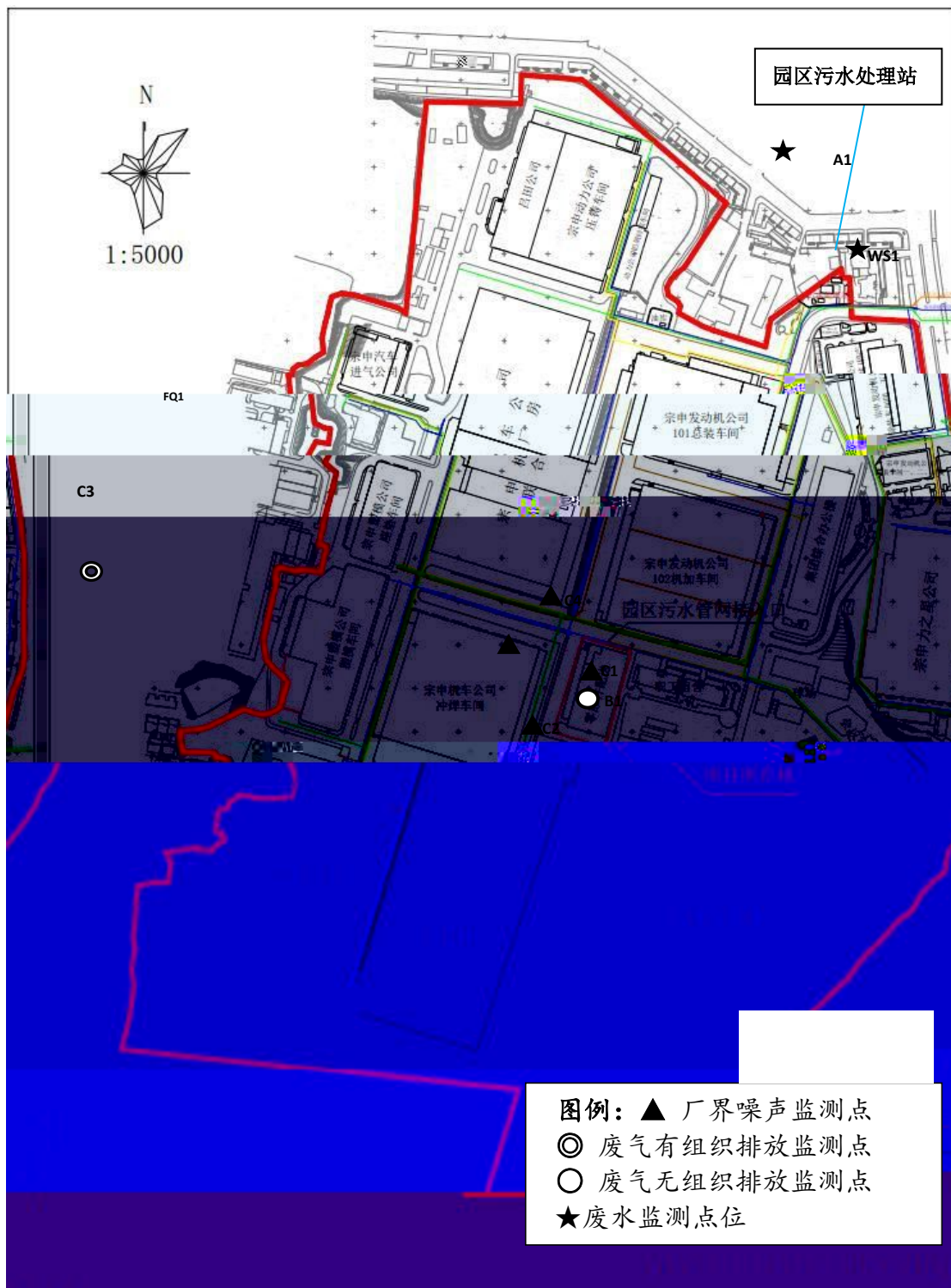


$f$  „ | æ  
 2019 ÿ 3 4Ø µ | ™  
 ‡ ™ õ - Ñ é ò Õ ÿ 1  
 ¾ ÿ 2

µ		µ   1	™ ‡ ™ š š	À 3ñ • 2
		B1	‡ ™ ‡ ™	À 3ñ • 2

µ ™ ‡ ™ |  
 ø ù ò ° ™ | à Ö Å B50É41ê 201ÿË Õ 1Å {  
 Ü Ë | | | ™ |

					mg/m <sup>3</sup>
		m	mg/m <sup>3</sup>	(kg/h)	
	™	15	50	0 é	1 0
	‡		120	10	4 0
	™		200	0 3	0 12





À Å 2019 ÿ 3 4 Ø È  
 55 CG CB  
 ® - ø ì 5 Ç |  
 Õ ÿ 3

Ã À	®	Ø õ ö	Å È
2019 ÿ 3 Ø	550000 É	1500	è3
2019 ÿ 4 Ø	Å 1è00 É È	1500	è3
Æ ð 10	55 CG CB		300

µ ™ ‡ ™ 2019 ÿ 3  
 4Ø | Õ ÿ 4 1 | Õ ÿ 4 2

			TM	‡	TM		
		Á Ç ÉÇ³È	Á É È	Á Ç ÉÇ³È	Á É È		
2019 ÿ 3	1 1 1	ì ì	4 93 10 <sup>2</sup>	4 39	2 ê1 10 <sup>2</sup>	3	
	1 1 2	ê 5	5 35 10 <sup>2</sup>	3 ì4	2 35 10 <sup>2</sup>	3	
	1 1 3	ì 1	4 49 10 <sup>2</sup>	3 04	1 92 10 <sup>2</sup>	3	
2019 ÿ 4	1 2 1	ê 3	5 2ì 10 <sup>2</sup>	4 02	2 55 10 <sup>2</sup>	3	
	1 2 2	ì 4	4 ì2 10 <sup>2</sup>	3 4ÿ	2 21 10 <sup>2</sup>	3	
	1 2 3	ì 9	4 99 10 <sup>2</sup>	4 13	2 ÿ1 10 <sup>2</sup>	3	
ø à		50	0 ê	120	10	200	0 3
		Æ					



			TM	‡	TM
			€ É€³	€ É€³	€ É€³
B1	2019 ý 3Ø	B1 1 1	0 320	1 ýý	è 20 10 <sup>2</sup>
		B1 1 2	0 300	1 91	ý 15 10 <sup>2</sup>
		B1 1 3	0 33è	1 è9	9 2ý 10 <sup>2</sup>
	2019 ý 4Ø	B1 2 1	0 319	1 49	ì 25 10 <sup>2</sup>
		B1 2 2	0 339	1 èý	ì 4ý 10 <sup>2</sup>
		B1 2 3	0 35ý	1 ì2	9 24 10 <sup>2</sup>
ø à			1 0	4 0	0 12
Õ Æ      À æ µ € É€³      9 2ý 10 <sup>2</sup> € É€³			TM      0 35ý € É€³ Ù Ò ° TM	‡      1 91	à ÖÀ B50É41è 201ýÉ Õ 1

! μ { | ™ ‡  
™ ◡ ° ™ f „ û Ç Ò Ù  
{ | ° ™ ‡ Ç Ö | ™ Å Ë  
μ ‡ ° ™ æ μ | ‡

◡ ò ö | ‡ Å ÉÉÉ ‡  
μ ™ Å ÉÉÉ ‡  
Å ÉÉÉ ‡  
O O 0532

§ .      <      μ §      Š μ § { |      ~ € ,      μ  
° §   ° §      5 5yčÉ   { | °



è Ü ° § ± ² ³ ÷    § ÷ ø    Ñ Š ° ™  
 ²    Š |    , ñ Õ Ì 1

μ § ° § ± ² ³	è Ü ° § ± ² ³	è Ü ° § ± ² ³ ÷ 1	C B <sub>5</sub> ³ Š	À 4ñ • 2
		è Ü ° § ± ² ³ 1	C B <sub>5</sub> ³ ™ Š	
Æ	55	CG	CB	
å	ÿ 2			

æ μ § ø ð ° § | à Å GBê9l ê 199ÿË à  
 Õ Ì 2

°	°	à Å mg/LË	à £ „
ÿ i ° §		10	ð ° §   à Õ Å GBê9l ê 199ÿË à
	C	100	
	B <sub>5</sub>	20	
	<sub>3</sub>	15	
	TM	10	
		5	

À Å 2019 ÿ 3 4 Ø Ë

55 CG CB

„ ® - ø Ì 5 Ç |  
 Õ Ì 3

Ã Å	®	Ø ö ö	Å Ë
2019 ÿ 3	550000 É Å 1e00 É Ë	1500	ê3
2019 ÿ 4			
Æ ð 10	55 CG CB		300

μ § Ö Ì 4

¾ Æ Å		¾	C	B <sub>5</sub>	3	™		
		¢ É	¢ É	¢ É	¢ É	¢ É		
è Ü ° § ± ² ³ ÷	2019 ý 3	1 1 1	ì ì5 10²	1 è4 10³	ì13	5 11	ìè 9	43 1
		1 1 2	ì ý4 10²	1 è1 10³	ì05	4 24	èì Ì	44 3
		1 1 3	ì 11 10²	1 9è 10³	ý95	4 è5	9è 1	22 9
		1 1 4	ì ý1 10²	1 9ÿ 10³	ýìÿ	4 ý2	91 0	33 4
	2019 ý 4	1 2 1	ì 40 10²	1 9Ì 10³	ì05	5 03	93 è	33 2
		1 2 2	ì 1è 10²	1 99 10³	ì1Ì	4 4Ì	99 3	32 Ì
		1 2 3	ì ì5 10²	1 è3 10³	ýè3	4 92	90 è	31 2
		1 2 4	ì 32 10²	1 è5 10³	ý9Ì	5 14	è9 Ì	34 è
è Ü ° § ± ² ³ ÷	2019 ý 3	1 1 1	ì 2	35	9 2	2 34	0 5Ì	2 4Ì
		1 1 2	9 1	4Ì	9 1	2 ý2	0 4è	2 5ÿ
		1 1 3	è 0	3è	è Ì	2 Ìè	0 40	2 ÌÌ
		1 1 4	è è	45	è 4	2 11	0 55	2 54
	2019 ý 4	1 2 1	ì 9	49	è 3	2 ý5	0 ý3	2 5ÿ
		1 2 2	è 9	3ÿ	9 ý	2 è5	0 5Ì	2 Ì4
		1 2 3	ì è	39	9 5	2 ÌÌ	0 ý1	2 99
		1 2 4	è ý	4ÿ	è ý	2 92	0 59	2 Ì0
ì		ì0	100	20	15	5	10	
<p>1 æ ° § Ì è Ü ° § ± ² ³ ± ² ×                  2 è Ü ° § ± ² ³ y ® Ø 2011 4 ® ± ² 1200 ÉØ 2019                  ý 3Ø ö ö ± ² èè0 ÉØ 2019 ý 4Ø ö ö ± ² è90 ÉØ μ § Ì                  • § „ ..</p>								
<p>Ö Æ Å è Ü ° § ± ² Ý † Ì Ì } ° ™ Ø                  Æ 9 1 ¢ É C 49¢ É B<sub>5</sub> 9 ý¢ É 3 2 92¢ É                  0 ý3¢ É ™ 2 ýÿ¢ É Ò ° § Ì à ÖÅ GBè9Ì è 199ÿÉ à Ì</p>								

f „ û Ç Ò Ù { |  
° ™ ‡ Ç Ö Å | C „ 3  
μ § ‡ ° ™  
æ μ § | ‡  
° ò ö | ‡ Å ‡  
Å ÉÉÉ ‡  
μ § C 0 0ÿ9 0 1Ï  
3 0 004 0 03  
° § | < μ § Š μ § { | ~ € , μ § ,

ð { | P  
 è ê0 ê5 BĂ Â { | y  
 Ó Ô  
 ¾ ñ Ñ ê 1

	°	® -	¾		ñ
		ÿ i C1 C2	ÿ C3 C4	ÿ	• À 1 ñ
Æ1 55 CG CB å ÿ 2× 2 æ 300 10 Ă À					

ÿ ø Ò ÿ | à Ö  
 ÁGB1234ê 200êÂ2 à Ñ ê 2

		à			
		À	À	ø à	
ÿ	ÿ i } ÿ	ÿO BĂ Â	50 BĂ Â	Ò ÿ   à Ö GB1234ê 200êË 2	à



2019 ÿ 3Ø	C1	5ÿ ê	50 3	5ÿ			
	C2	5l 3	50 3	5ÿ			
	C3	5ê 2	50 3	5l			
	C4	5l l	50 3	5l			
2019 ÿ 4Ø	C1	5ÿ ÿ	50 5	5ÿ			
	C2	5l 1	50 5	5ÿ			
	C3	5ê 4	50 5	5l			
	C4	5l 9	50 5	5l			
à	À ÿO B Á Â						
	ÿ		Ò	ÿ		à	Ö
	ÁGB 1234ê	200êÂ	Ö 1	ÿ			2
<p>Ö Æ À æ ÿ j Û , ÿ À</p> <p>5ÿ BÅ È 5ÿ BÅ È 5l BÅ È , 5l BÅ È Ò</p> <p>ÿ   à ÖÅ GB1234ê 200êÈ 2 à  </p>							

À æ ÿ j Û , ÿ À

5ÿ BÅ È 5ÿ BÅ È 5l BÅ È , 5l BÅ È

Ò ÿ | à ÖÅ GB1234ê 200êÈ 2 à

|

Ç ç < μ μ ì  
 í ç μ μ ~ ©, ,  
 Å 1Ë 1 ° μ  
 Ç ~ € , ç ~ € , € ç <  
 ~ © , -Å 3 5 ÉÊË © ì ÿ ×  
 © , © < í ç μ Å 0 4 ÉÊË μ 3  
 Æ  
 Å 2Ë ´ ° μ ™  
 < μ Á œ 0 3 ÉÊÂ ´ μ ™  
 ì É v < ´ ° μ ¶ · 3  
 · ¾ ± œ ø Ò ´ μ ™ ù 2  
 Ö Ç | × ì Á œ 0 01 ÉÊÂ-´  
 μ ™ μ ì Ò û ´ μ ™ Ö < ´  
 μ ™ ù 2 < μ · €  
 ± œ  
 Å 3Ë  
 ÷ ø €  
 μ 3 Æ € € ± œ  
 ° μ ± œ Õ 9 1

1	¿	1	~ © ,	3 5 ÉÊ	© ï ÿ
2	í ¿	° μ	í ¿ μ	0 4 ÉÊ	° μ · À é ™ 1
3	¿	μ ™	œ μ	0 3 ÉÊ	® < ' ° μ ¶ · ³ · μ ™ ¾ ± œ ø Ò ´ ù ² Ò Ç
4	¿	μ ™	œ ì	0 01 ÉÊ	® € μ
5				1è ÉÊ	€ ± œ

f „ “ ® œ  
 ù ² © Ñ Á Ę ù ² y Ò  
 ù ² ä , Ò ñ ù ² ä ,

« × « Đ - ® œ  
 , Đ ù ² 9 1

< μ Á œÂ ´ μ ™ ® ï Ę  
 v < ' ° μ ¶ · ³ ·  
 ¾ ± œ ø Ò ´ μ ™ ù ²  
 Ò Ç 9 2





2003 4

v wx y z { | }

~ € , f „ ... † |

‡ ^ ê00 ‰ Š < ^ 45 ‰ Ć ' ' " " •

- —~ ™ š < > œÿ j ë ì 200†² £ Ć

α ¥ | § “ ©ª « ¬ − ® − ° § ± ² ³ ´ μ ¶ ·

³ ¼ ½ ¾ 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

Á1011 Â Ã Ä Å 1 ½

Á1019 Â 55 CG CB Å Š < Æ 1011

Ç È 30 ÉÊ 1019 Ç

È 25 ÉÊË

201ì 10 Í Î ... Ï Ð Ñ Ò

55 CG CB

Ó Ô Õ Ö × 201ì 11 23 Ø Ù Ú Û Ü

Ý Þ ß À Á Ê à á 201ì â ã ä å æ ç ù ú û

Ü è ' ' " " • - —~ ™ š < ÿ j é y ®

ç ù ú û ü

è ' ' " " • - —~ ™ š < ÿ j é y ® ‡ ^

ê00 ‰ Š < ^ 45 ‰ Ć > œÿ j ë ì 200†² » ¼

½' ¾ 101 ‡ ¿ À Á1011 Â x Ã Ä y 1

½ Á1019 Â © ì ~ € , Ü « í ¿ î

Ü ñ y ï 55 CG CB

‡ ^ 553 ‰ Š < ^ 150

‰ Œ ' ' " " • - — ~ ™ Š < > œ Ÿ j 5321¢²

£ Œ ¤ ¥ | § " ©ª « ¬ − ® ¯ ° §

± ² ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º µ ¶ · ¸ ¬ ® ¯ » ¼ ½'

¾ 101 ‡ ¿ À Á1011 Â x Ã Ä y 1 ½

Á1019 Â 55 CG CB

Å Š < Æ

ø < ® { | y Å Æ

.

ç ~ € , ç ~ € , € ç

< ~ © , ~ Å 3 5 ÉÊË

© ï ÿ × © , © < í ç µ Å 0 4 ÉÊË

µ ³ Æ

< µ Á œ 0 3 ÉÊÂ

´ µ™ ï £ v < ´

° µ ¶ · ³ . ¾ ± œ ø ò ´ µ™

ù ² Ò Ç |

÷

ø € µ ³ Æ €

€ ± œ

À µ < ™ ‡

™ Ã î | Ù ò ° ™ |

à Ö Å B50É41ê 201ÿË Õ 1Å { Ü Æ | |

|

À æ µ ‡ ™

‡ ° ™ Ù ò ° ™ |



à ÖÅ B50É41ê 201ÿË Õ 1 | |

À æ μ § £ è Ü ° § ± ² ³ |  
C B 5 3 ™ ˆ ° § |

à ÖÅ GBê9l ê 199ÿË à |

À æ ÿ À Ò ÿ  
| à ÖÅ GB1234ê 200êË 2 à |

æ | μ ° ™ ™ | ‡ O  
‡ | × | μ § ° ™ ‡ ÆC  
O Öÿ9 ÉË 3 O 004 ÉË μ § ° ™ C 3 ‡  
‡ |

® œÑ ù ² ˆ y Ñ ù ² Ç × ð  
° μ ™ ± œ× ¬ ´  
‘ – · ‘ « ù ¾ «  
Ð - ® œ  
ˆ Ð ù ²

Å 1Ë ù ² å ù ²  
Ð } ù ² Ç  
Å 2Ë } ® - Ø ù ² ® - ø

□ 重 庆

庆

一、





物

程

物