

**重庆宗申汽车发动机制造有限公司
年产5万台单缸柴油机技改搬迁项目
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**

重庆宗申汽车发动机制造有限公司
年产5万台单缸柴油机技改搬迁项目
竣工环境保护验收监测报告

目 录

.....

.....

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

.....

2.1 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..... 14

2.6 主要污染源及污染物..... 15

.....

3.1 环境影响报告书评价结论及建议（摘录）17

3.2 重庆市环境保护局关于环评的批复意见（摘录）24

.....

.....

5.1 验收监测方法..... 29

5.2 质量保证.....30

.....

6.1 废气污染源及治理措施..... 31

6.2 废气监测内容.....	32
6.3 废气验收标准.....	32
6.4 废气监测结果.....	34
6.5 废气总量核算.....	37
6.5 小结.....	37
.....	
7.1 废水污染源及治理措施.....	38
7.2 废水监测内容.....	39
7.3 废水验收标准.....	40
7.4 废水监测结果.....	40
7.5 废水总量核算.....	42
7.6 小结.....	42
.....	
8.1 噪声污染源及治理措施.....	43
8.2 噪声监测内容.....	43
8.3 验收标准.....	43
8.4 噪声监测结果.....	43
8.5 小结.....	44
.....	
9.1 固废种类及治理措施.....	45
9.2 环境管理.....	46
9.3 环境风险防范.....	46

.....

10.1 结论.....	49
10.2 建议及要求.....	53

- 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、《重庆宗申汽车发动机制造有限公司年产 5 万台单缸柴油机技改搬迁项目环境影响重大变动界定申请材料》技术评审会专家组意见；
- 4、项目竣工验收监测报告。

1992

1996

9

9

A

6800

3460m²

233

34 ()

5

2014 10

5

2014

11 17

2014 89

2018 12

5

740m

1F

9 25m

1 15m

5

26

6800

4700m²

233

34 ()

5

6800

250

3460m²

233

34 ()

5

682

2017 1235

5

2019 2

5

5

5

5

5

1

1.1

1.1.1

1	2015	1	1
2	2016	9	1
3	2016	1	1
4	2018	1	1
5	1997	3	1
6		2016	11

47

1.1.2

1

682 2017 7

2

2017 1235

3

2015 12

4

2005 39

5

2010 33

6

2013

37

2012 4

2016 43

6

2002 83

10

2007 39

11

2007 78

12

2012 26

1.1.4

1

5

2014 10

2

5

2014 12

3

2014 89

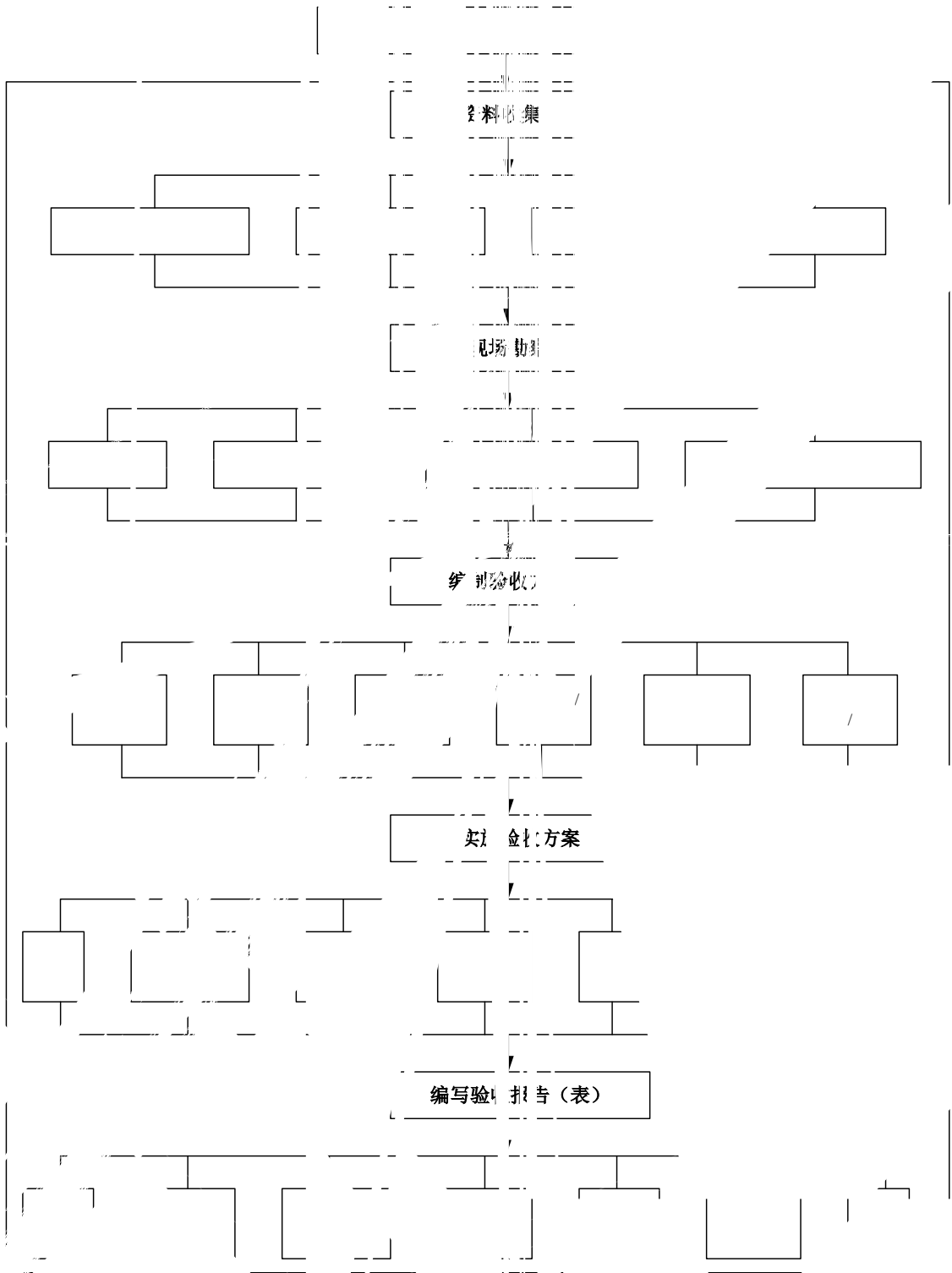
2014 11 17

1.1.5

1.2

1.3

1.1



2

2.1

2-1

2-1

	5				
	A				401120
			13996098699		
					/
			2014 89		2014 11 17
					/
	2016 10 1				2018 12 1
	5				
	6800		26		233
	4700m ²		34 ()		
	5				
					4700m ²
					3460m ²
	6800		26		0.382 %
	6800		250		3.6%
0	90	160	0	/	/

2-2

				m	
1		3100	9920	600	
2		1800	5800	1000	
3			150	1200	
4		50	170	800	
5			350	1000	
6		250	800	400	
7		3400	10880	700	
8		2016	6451	600	
9			1868	500	
10		40	130	1400	
11		1269	4060	400	
12		360	1152	600	
13		1189	3805	500	
14		500	1600	600	
15		424	1357	700	
16		1000	3200	600	
17				1km 1.3m	

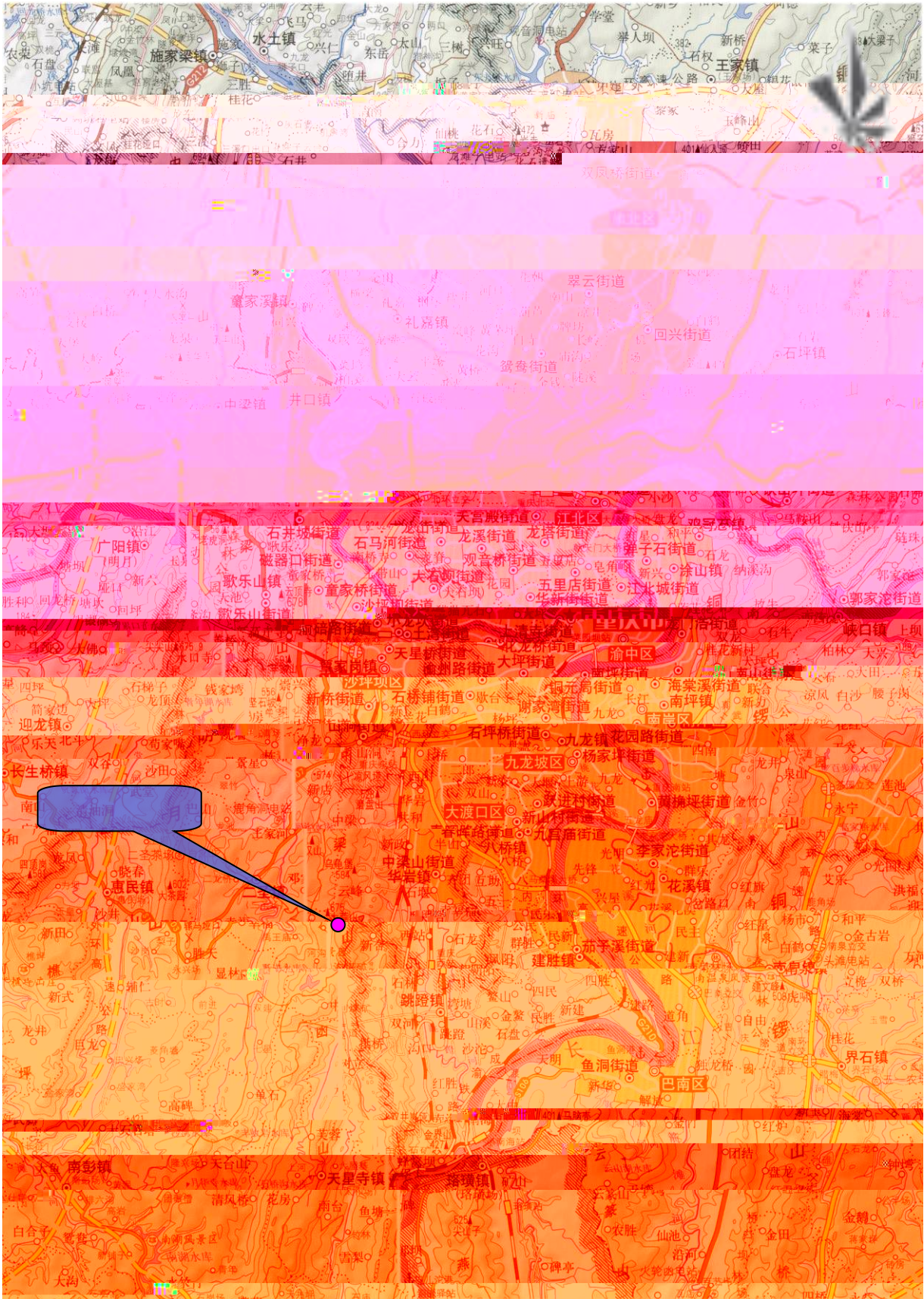
2.2

A

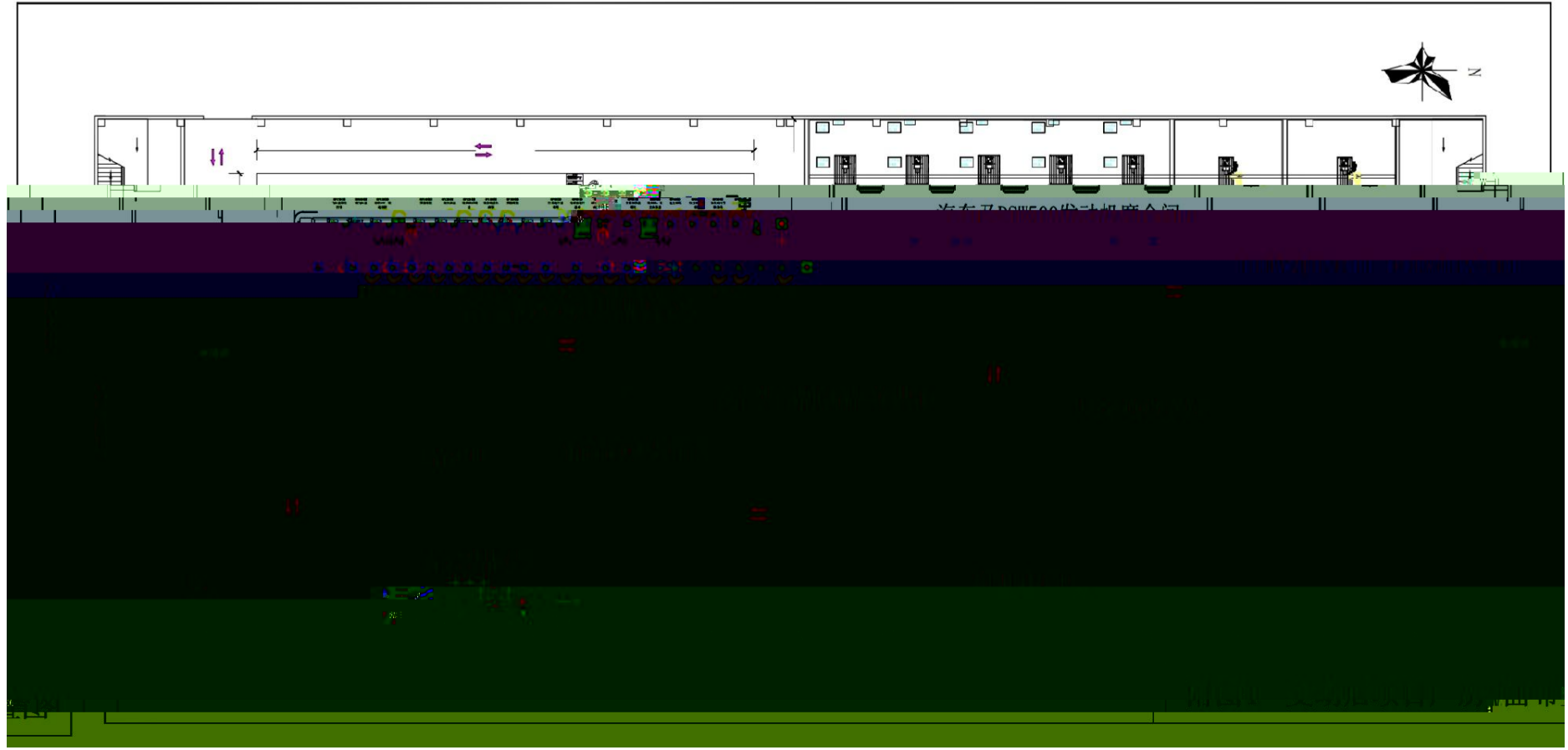
2.1

2.2

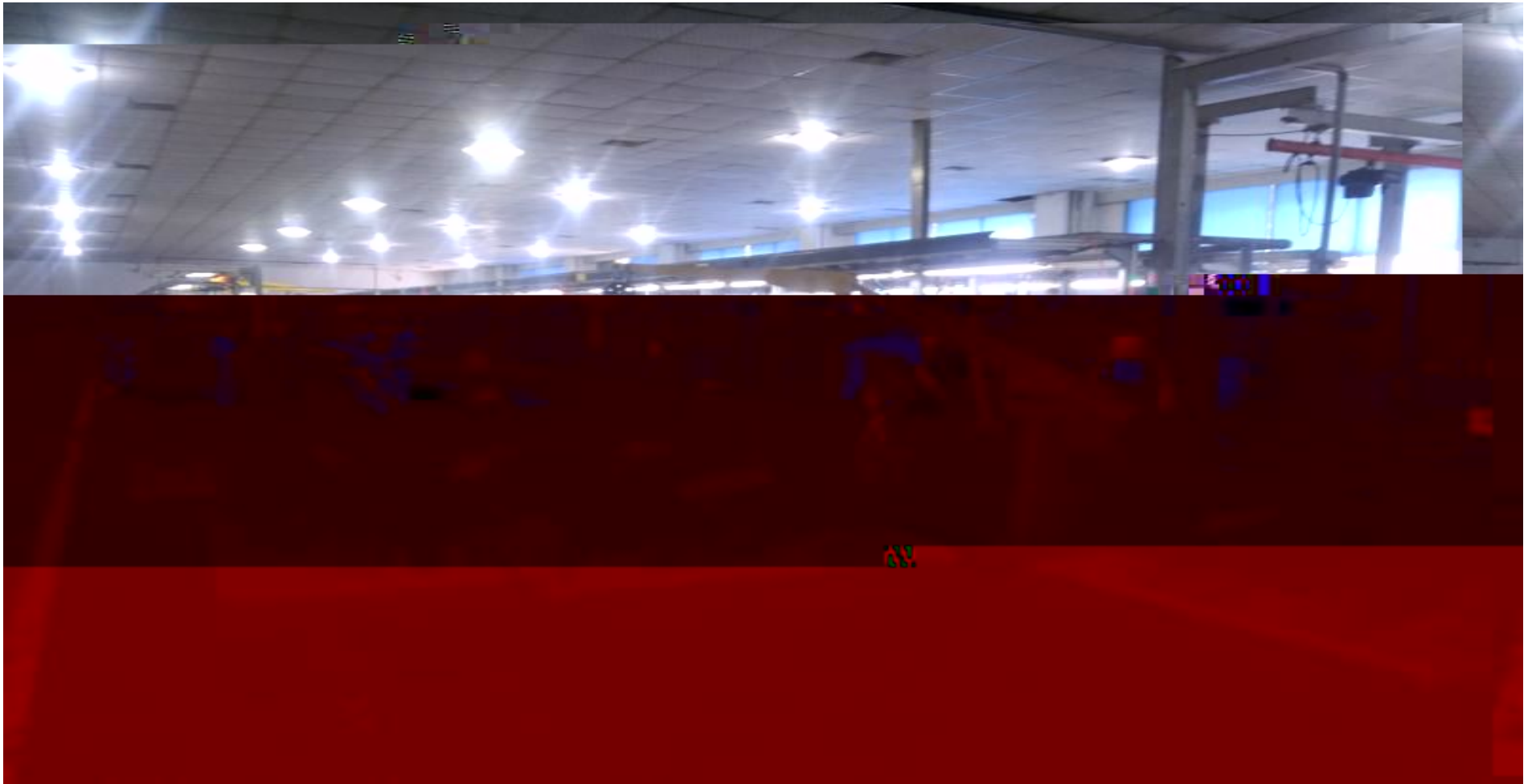
2.3



2.1



2 2 5



2.3 5

2.3

6800

26

4700m²

233

34 ()

5

6800

250

3460m²

233

34 ()

5

2.4

2-3

2-3

1		4700m ²	233 34 ()	233 3460m ² 34 ()

2					
3					
		10kv 10kv		10kv 10kv	
4		/		/	
		1 15m		15m 1	

2.5

5 /t

3 /t 2 /t

4 /a

3 1

2-4

2-4

5 /a

4 /a

3. 6m³/d
2. 6. 3
800m³/d
400m³/d

80 85dB(A)

2. 6. 4

1

4. 0t/a

4. 5t/a

2

(HW08 0. 21t/a)

(HW08 0. 18t/a)

3

3

3.1

3.1.1

1

1992

1996

9

9

A

6800

3460m²

12

2

2013

21

(2011)()

(2014[24])

3

3

GB 3095 1996

pH COD BOD₅

1

pH COD BOD₅ NH₃-N

S_{i,j}

1

(GB3838- 2002)

GB 3096

2008

3

GB 3096 2008

3

4

130m

200m

400m

500m

380m

220m

320m

210m

1000

1000m

5

25m

2013 7

15m

(DB50/418-2016)

3

1

6

1

GB8978 1996

1

100mm

2

GB 12348 2008

3

GB 12348 2008

3

GB 3096

2008

3

2013 5

()

GB12348 2008

3

6. 0t/a

5. 0t/a

0. 6t/a

1

9. 0t/a

0.4 1 0.6 2 85.04 85 92 " "

7

26

4

3

1

8

COD 0.85t/a NH₃-N 0.06t/a NO_x 0.09329t/a

COD 0.243t/a NH₃-N 0.036t/a NO_x 0.09329t/a

COD 0.5t/a NH₃-N 0.5t/a

[2010] 247

[2012] 103

GB8978 1996

4

COD

NH₃-NNO_x

0.1t/a

9

6800

26.0

0.38

1.24

10

11

5

(2014[24])

26
233
()

6800
4700m²

5

34

(GB8978-1996)

3 25m

6 25m

" "

4

4-1

4-1

1		6800 4700m ² () 5	26 233 34	680 250 3460m ² 233 34 () 5
2		40000m ³ /h	(1 15m	55000m ³ /h) (0.8m ² 1 15m
3		8.22m ³ /d (GB8978-1996)		SS COD BOD ₅ NH ₃ -N LAS 3.6m ³ /d (GB8978-1996) GB18918-2002 A

4		85dB(A)	80	80 85dB(A)	
5					
		(HVØ8)		(HVØ8)	
6					
7		" "		" "	

5.

5.1

5-1

5-1

	COD	H 828- 2017
	BCD ₅	H 505- 2009
	SS	GB/ 11901-1989
	NH ₃ - N	- H 537- 2009
		H 637- 2018
	LAS	(GB/ 7494- 1987)
		GB/ 15432 1995
		GB/ 16157 1996
		H 479- 2009
		H 692- 2014
		- H 604- 2017
		H 38- 2017

5.2

5.2.1

10

10

5.2.2

30 70

5.2.3

0.5dB

6

6.1

0.8m² (55000m³/h) 1
15m

6-1



6-1

6.2

2019 6 3 4

6-1

6-2

6-1

		FQ1		2 ³

		B1		2 ³

6.3

DB50/418-2016 1

6-2

					mg/m ³
		m	mg/m ³	(kg/h)	

6.4

6.4.1

2019 6 3 4

5

75%

6-3

6-3

			%
2019 6 3	50000 /	130	78
2019 6 4	166 /	130	78
		50000	300
			8h

6.4.2

1

2019 6 3 4

6-4.1

6-4.2

6-4.1

			m /m ³	k /h	m /m ³	k /h	m /m ³	k /h	
D1	2019. 6. 3	FQ1-1-1	7. 6	0. 147	6. 05	0. 117	3L	N	
		FQ1-1-2	6. 8	0. 134	4. 26	8. 39 10 ⁻²	3L	N	
		FQ1-1-3	7. 1	0. 136	5. 37	0. 103	3L	N	
			7. 17	0. 139	5. 23	0. 101	3L	N	
	2019. 6. 4	FQ1-2-1	7. 4	0. 145	4. 16	8. 15 10 ⁻²	3L	N	
		FQ1-2-2	6. 5	0. 125	6. 68	0. 128	3L	N	
		FQ1-2-3	6. 2	0. 121	4. 22	8. 23 10 ⁻²	3L	N	
			6. 7	0. 130	5. 02	9. 73 10⁻²	3L	N	
				50	0. 8	120	10	200	0. 3
	L								
0. 128k /h			7. 6m /m ³	0. 147k /h	DB50/418- 2016 1		6. 68m /m ³		

6-4.2

			m /m ³	m /m ³	m /m ³
B1	2019 6 3	B1-1-1	0.475	1.60	8.17 10 ⁻²
		B1-1-2	0.436	1.76	7.87 10 ⁻²
		B1-1-3	0.456	1.78	9.38 10 ⁻²
	2019 6 4	B1-2-1	0.455	1.45	8.03 10 ⁻²
		B1-2-2	0.435	1.82	7.67 10 ⁻²
		B1-2-3	0.396	1.77	9.60 10 ⁻²
			1.0	4.0	0.12
m /m ³	9.60×10 ⁻² m /m ³		0.475m /m ³	1.82	DB50/418-2016 1

6.5

"

"

"

"

NO_x

6-5

6-5

7

7.1

3.6m³/d

SS COD

BCD₅ NH₃-N

(GB8978-1996)

GB18918-2002 A

2003

1200m³/d

2011 3

"

MBR

"

800m³/d

400m³/d

(GB8978-1996)



7-1



7-2

7.2

7-1

7-1

		A1	SS COD BOD ₅ NH ₃ -N LAS	4 2
		V81	SS COD BOD ₅ NH ₃ -N LAS	
5		6-2		

7.3

GB8978-1996

7-2

7-2

	SS	70	GB8978-1996
	COD	100	
	BCD ₅	20	
	NH ₃ -N	15	
	LAS	5	
		5	

7.4

7.4.1

2019 6 3 4

5

75%

7-3

7-3

			%
2019. 6. 3	50000 / 166 /	130	78
2019. 6. 4			
8h	50000	300	

7.4.2

7-4

7.5

" " " "
 " " COD NH₃-N

7-5

7-5

		t/a	t/a	
	COD	0.045	0.243	
	NH ₃ -N	0.003	0.036	
1200 m ³		90%		1080m ³
0.003t/a		COD 0.045t/a NH ₃ -N		

7.6

1

SS COD BOD₅ NH₃-N LAS

GB8978-1996

2

COD 0.045t/a

NH₃-NO. 003t/a

COD NH₃-N

8

8.1

80 85dB(A)

8.2

8-1

8-1

		C1	C2	C3	C4
					1
1.	5				6-2
2.	300		8		

8.3

(GB12348-2008) 3

8-2

8-2

		65dB(A)	55dB(A)	GB12348-2008 3

8.4

8-3

8-3

		dB (A)			
2019 6 3	C1	57.8	51.2	57	
	C2	58.1	51.2	57	
	C3	58.8	51.2	58	
	C4	58.6	51.2	58	
2019 6 4	C1	57.6	51.6	57	
	C2	58.3	51.6	57	
	C3	59.1	51.6	58	
	C4	58.7	51.6	58	
		65dB (A)			
		(GB 12348-2008)	1		3
57dB A 57dB A 58dB A 58dB A GB12348-2008 2					

8.5

57 dB A 57 dB A 58dB A 58dB A

GB12348-2008 3

9

9.1

1

4. 0t/a

4. 5t/a

2

(HW08 0. 21t/a)

(HW08 0. 18t/a)

3

9-1

9-1

1				4.0t/a	
2				1.5t/a	
3			HV08	0.21t/a	
4			HV08	0.18t/a	
5				10t/a	

9.2

9.3

1

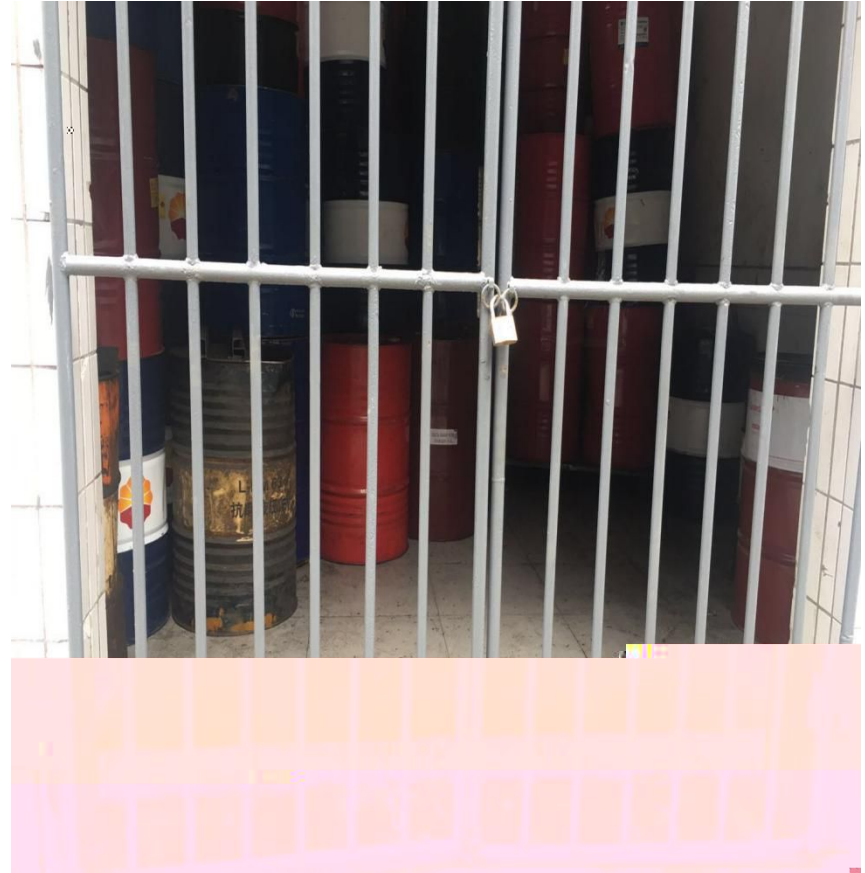
" "

2

(HV08)



9-1



9-2

10

10.1

10.1.1

1996

9

9

A

5

6800

3460m²

233

34 ()

5

2014 10

5

2014

11 17

2014 89

2018 12

740m

1F

9 25m

1 15m

5

26

6800

4700m²

233

34 ()

5

6800

250

3460m²

233

34 ()

5

10.1.2

1

0.8m²

55000m³/h

1 15m

2

3. 6m³/d

(GB8978-1996)

3

4

4. 0t/a

4. 5t/a

(HW08 0.21t/a)

(HW08 0.18t/a)

10.1.3

1

7.6m /m³

0.147k /h

6.68m /m³

0.128k /h

DB50/418-2016 1

2

0.475m /m³

1.82 m /m³

9.60 10⁻² m /m³

DB50/418-2016 1

3

SS

COD BOD₅ NH₃-N

GB8978-1996

4

GB12348-2008 3

10.1.4

0

COD

0.045t/a NH₃-N 0.003t/a

COD NH₃-N

10.1.5

“ ”

10.2

1

2

重庆宗申汽车发动机制造有限公司
年产5万台单缸柴油机技改搬迁项目
竣工环境保护验收评审意见

一、验收报告基本情况

1、项目概况

2、废水

3、噪声

4、固体废物

5、环境管理检查及风险防范

四、验收监测结果

1、废气监测结果

废气有组织排放；

废气无组织排放：

2、废水监测结果

3、噪声

4、污染物排放总量

五、验收组现场检查情况及结论