

12

12

400-0707-407

0411-84798646

116023

107 2 4

	.....	5
	.....	6
2.1	.....	6
2.2	.....	6
2.3	.....	6
	.....	7
3.1	.....	7
3.2	.....	8
3.3	.....	9
3.4	.....	10
3.5	.....	11
3.6	.....	18
	.....	18
4.1	/	18
4.2	.....	24
4.3	.....	26
	.....	28
5.1	.....	28
5.2	.....	30
	.....	36
6.1	.....	36
6.2	.....	36
6.3	.....	36
6.4	.....	37
	.....	37
7.1	.....	37
7.2	.....	37
7.3	.....	37
7.4	.....
	.....	39
8.1	.....	39
8.2	.....

1

2

3 2013 259

4

2016 7

5

VCM

6

7

8

TOC

9

10

11

33 /

12

/ 5 / 1.2 / 12 t/a

12 / 4 /

1991 20

540 /

3 / 120Kwh/ 200

4

4 /

12 8 /

7.1 /

41

253

2012 5

2018 7

[2017]4

2.1

1		2015	1	1		
2			2016	9	1	
3			2016	1	1	
4			2017	6	27	
5			1997	3	1	
6				2005	4	1

2.2

1			2017		652	
2					[2017]4	
3					[2011]35	
4					[2005]152	
5		<				
	>		[2009]150			
6		<			>	[2010]113
7						
	2018		9			

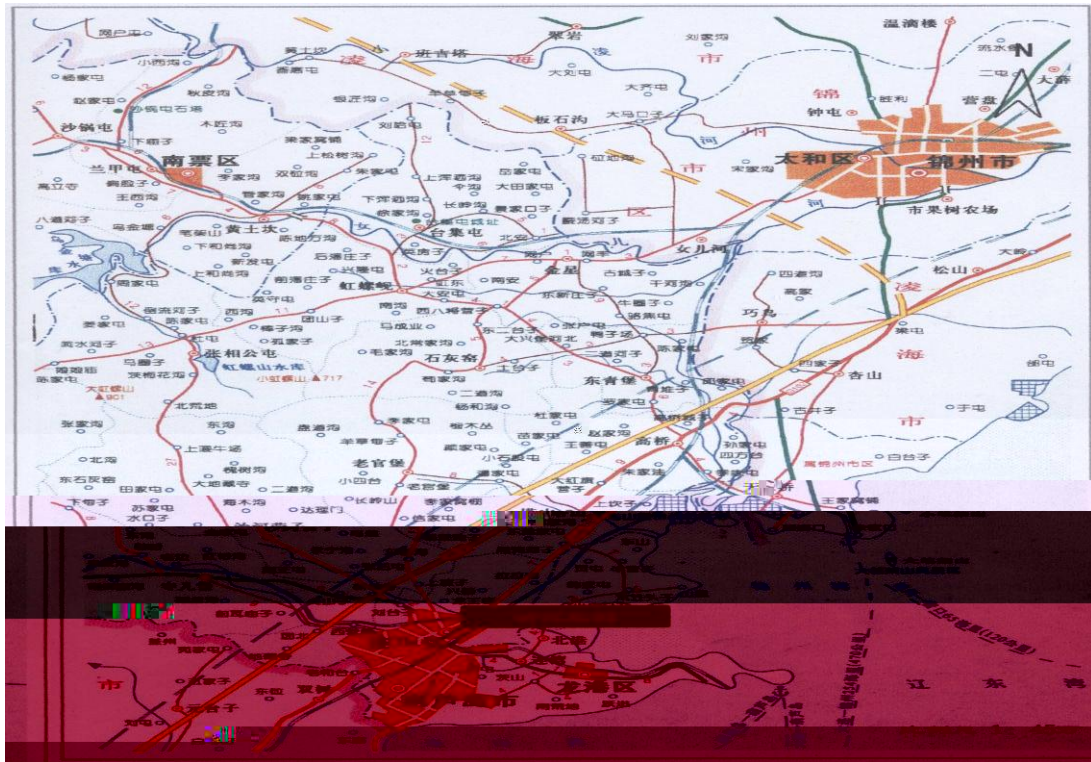
2.3

3.1

5km,

6km,

15 km



3-1

3-2



3-2

3.2

4 /

3-1

3-1

		12 /	
		12 /	10.6 /
			0.3 /
		50%	8
		45%	3.88
			10.6 /
			0.3 /
			0.404

			12 / 0.3	10.6 /
			8 / 4	12 /
				1900 m ³ /h
				2 66KV
				16080GJ/a
				750m ²
				1
				1
				10t/h
				2000t/a
				6000m ³
				29721.58

3.3

48000

18.6

2		32%	30.6 kg/t	0.12 t	30.58 kg/t	0.37 t	+0.25 t
3		98%	10 kg/t	0.04 t	10 kg/t	0.12 t	+0.08 t
4		31%	68.4 kg/t	0.27 t	68.4 kg/t	0.82 t	+0.55 t
5			1.1 kg/t	44t	1.1 kg/t	132t	+88 t
6			13 kg/t	520t	13 kg/t	1560t	+1040t
7			0.9 t/t	3.6 t	0.69 t/t	8.2458 t	+4.6458 t
8		+5	134 MJ/t	5360	134 MJ/t	16080GJ	+10720 GJ
9		30	80 m ³ /t	320 m ³	80 m ³ /t	1500 m ³	1180 m ³
10			0.013m ² /t	520m ²	0.013 m ² /t	1560 m ²	1040 m ²
11			0.016 kg/t	0.64t	0.016 kg/t	1.92t	1.28t
12			0.250 kg/t	10t	0.250 kg/t	30t	20t
13			2.58 t/t	10.3 t	1.27t/t	15.2282 t	+4.9282 t
14		99%	13 m ³ /t	52 m ³	13 m ³ /t	156 m ³	104 m ³
15			32 m ³ /t	128 m ³	32 m ³ /t	384 m ³	256 m ³
16			150 Kwh/t	600 Kwh	150 Kwh/t	1800 Kwh	1200 Kwh
17			2340 Kwh/t	9360 Kwh	2200 Kwh/t	26400 Kwh	17040 Kwh
18		0.8MP a	0.8 t/t	3.2 t	0.8 t/t	9.6 t	6.4 t

3.4

3-3		:m ³ /a	
	568000	50%	92936
	1056000		8400
	96000		3192
	2000		588
	1920		3840
			8628
			360000
			30336
			336000
			880000
	1723920		1723920

3.5

1

41

36 /

BaCl₂

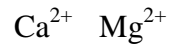
Na₂CO₃ NaOH

Ca²⁺ · Mg²⁺

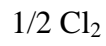
CaCO₃ Mg(OH)₂

54 /

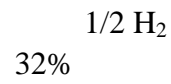
1.0mm



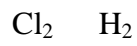
20 ppb



OH



32%



a

31%

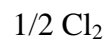
17%



50%



+





PH

9

b

OH⁻ H₂O - 1/2 H₂
 Na⁺ 32% NaOH

500mmH₂O

32%

10mg/l

PH

Na₂SO₃

3

18

50wtppm

98wt%

75wt%

4

85

40

5

HCl

6

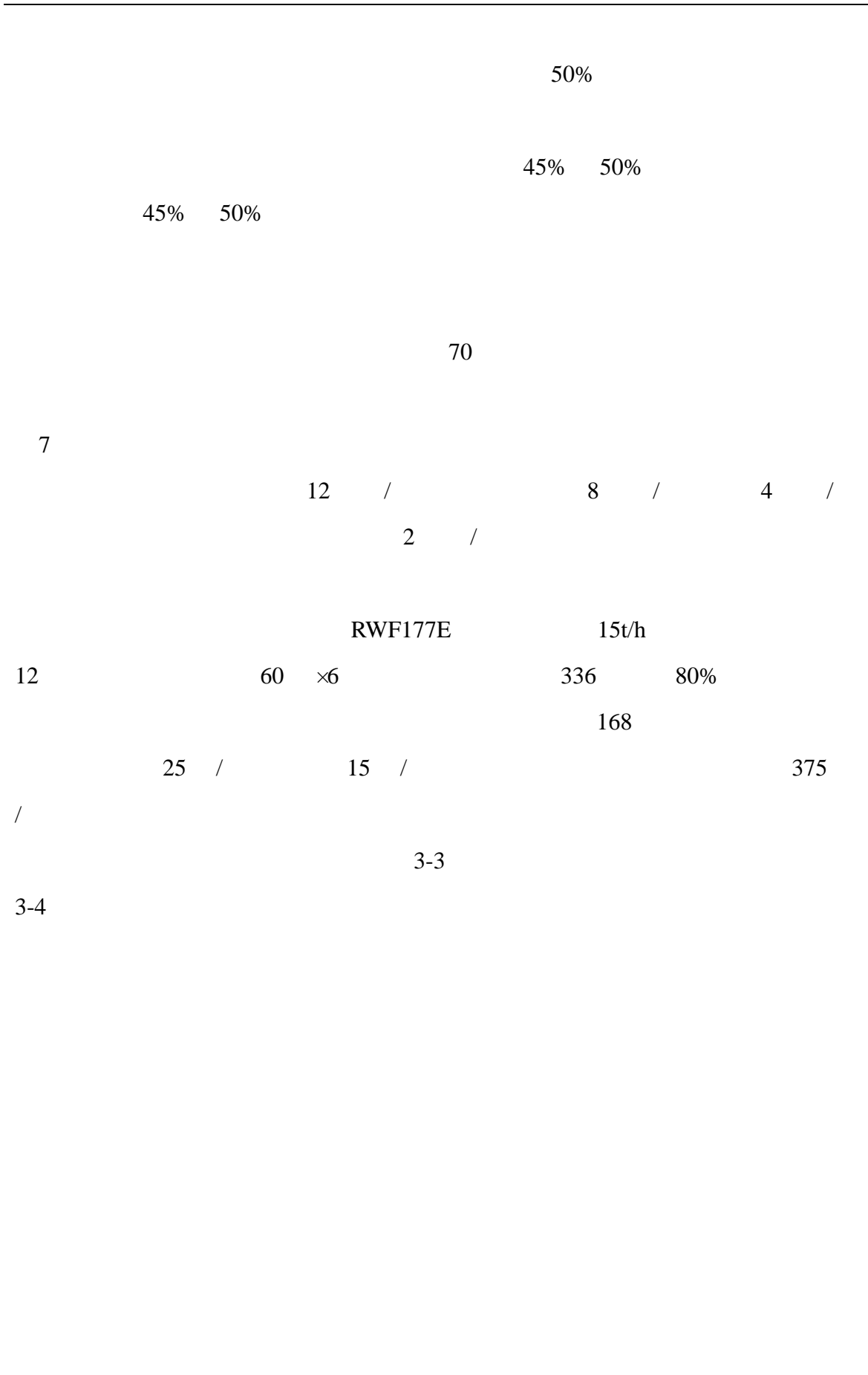
32%NaOH

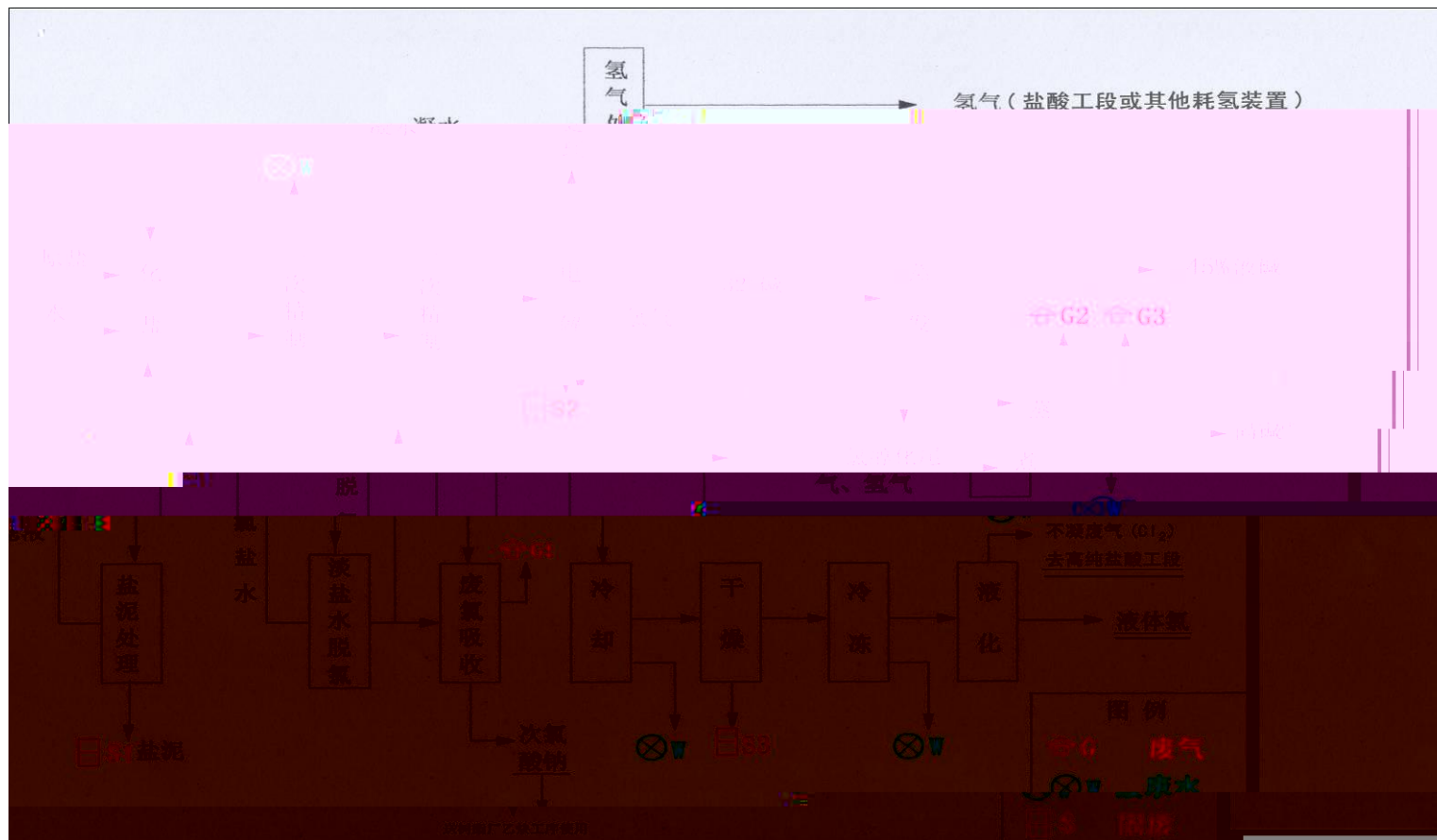
32%

50%

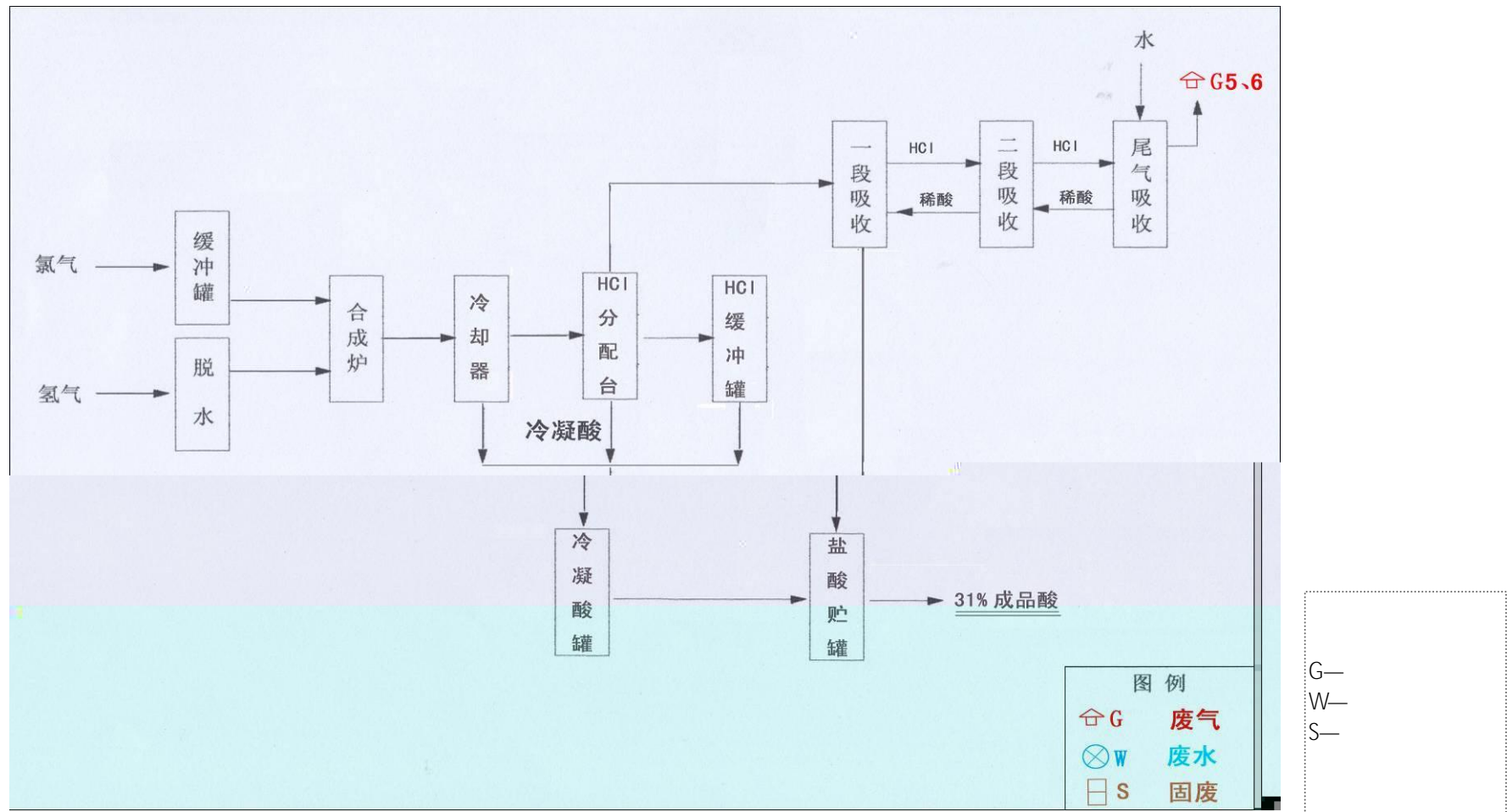
50%

50%





3-3



3-4

3.6

4.1 /

4.1.1

42t/h 1008 t/d 336000 t/a

1500 t/h 36000 m³/d

23593.3m³/d

2012 7027434 COD
169 mg/l COD 2.38

2012 9

2014

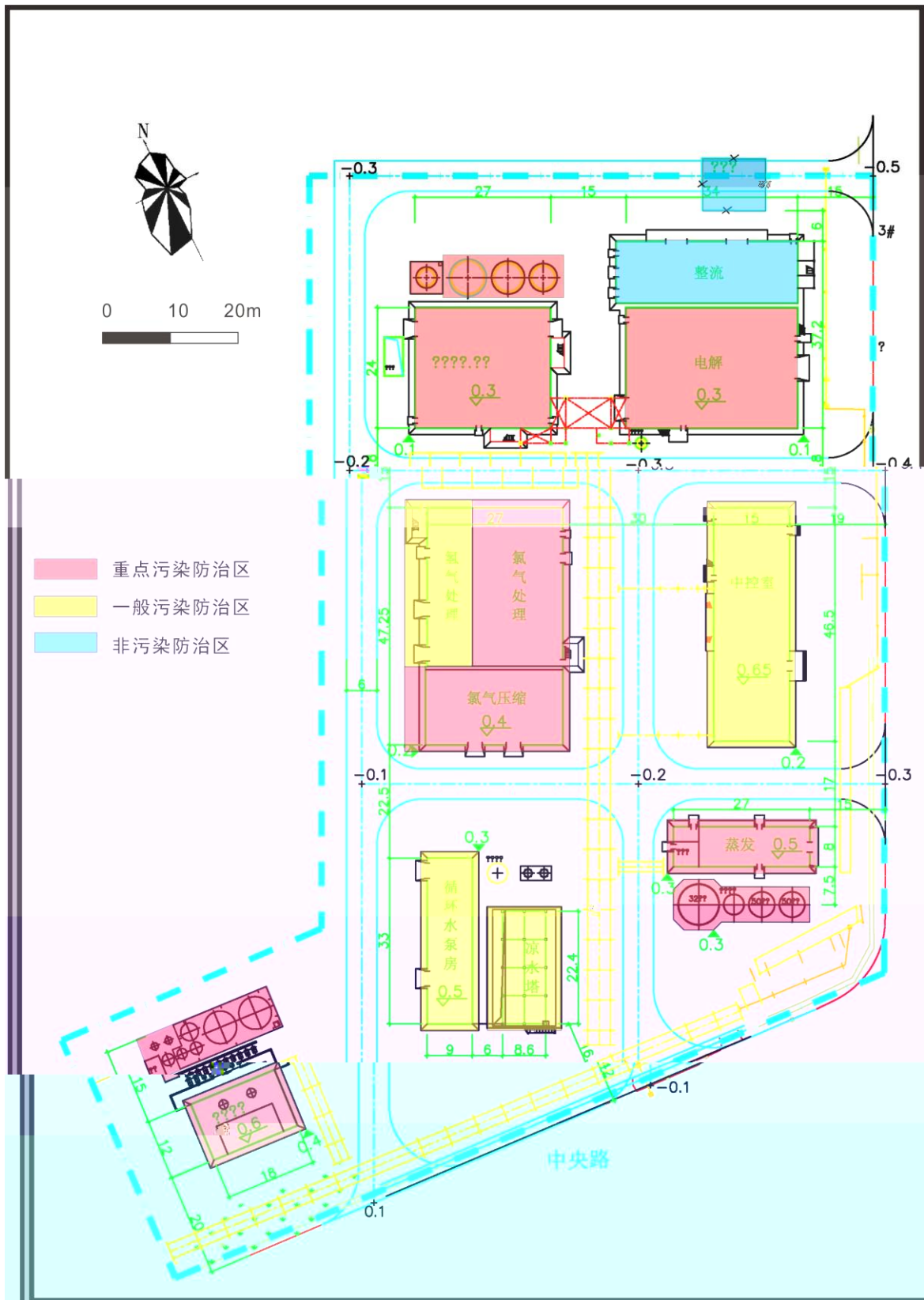
4

13

4-1 4-1

4-1

1				
1.1				
1.2				T
1.3				
2				
2.1				
2.1.1				
2.2				
2.2.1				
2.2.2				
2.4				
2.4.1				
3				
3.1				
3.1.1				T
				T
				T
3.1.2				
	--	/	--	/



4-1





4-3



4-4



4-5



4-6

4.1.4

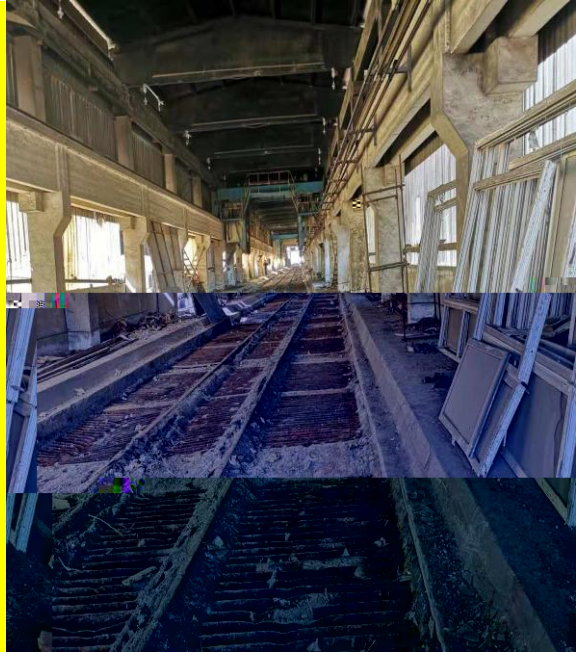
()

10

6



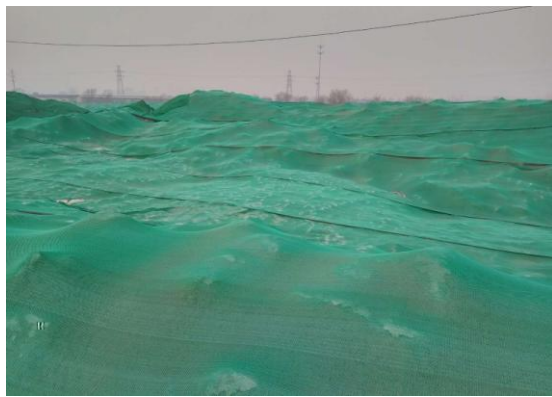
4-7



4-8



4-9



4-10

4.2

4.2.1

(1)

(2)

(3)

2010 113

211402-2018-002-1-1

2010 113

"



4-13



4-14

4.3 “ ”

4.3.1

3870

29721.58

13%

4-2

4-2

						()
1	CL ₂	CL ₂	1	CL ₂ 90%		110
		30m	1				60mg/Nm^{3}
2		HCL	1	HCL 98% , HCL 80 mg/Nm ³		150
		30m	1			
			1			
3			3	45000m ³ /d, 96%		1200
			3			
			3			
			2			
			1			
			2			

4						30
5				65dB 55dB		35
6						2
7						150
8						160
9						60
10						50
11		80% 70%		(GB13223-2011) 2014 7 1		
12		COD<50mg/L		DB21/1627-20 08 1		
13						123
14						100

15						1700
						3870

4.3.2

“ ”

5.1

5.1.1

Cl₂

Cl₂

0.012kg/h

30m

30m

HCl

HCl

0.013kg/h

30m

10 t/h 240 t/d 80000 t/a



55dB(A)

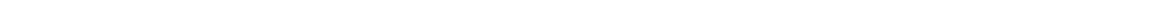
(GB12348-2008) 1 3 4

(GB12348-2008) 1 3 4

()

2011

3



2008

2007 74

30 /

30

4

12

8 /

2009 9

(2005-2020)

1.

2.

3.

4.

5.2

2014 9 12

2014 320

12 /



1 DB21/1627-2008 1 GB8978-1996

99.9%
GB16297-1996 30

GB16297-1996 30

GB16297-1996

GB12348-2008





5-1

5-1

1	12 / [2014]133 312 10 742 12 [2013]259 900	4-5 4-6 2
2	DB21/1627-2008 1 GB8978-1996 1	
3	99.9% GB16297-1996 30 + GB16297-1996	4-11 4-12 4-13 4-1 4-2

6.1

GB15581-2016

6-1

6-1		mg/m ³	
	mg/m ³)		(mg/m ³)
	5	30m	0.1
HCl	20	30m	0.2

6.2

DB21/1627-2008 1

DB21/1627-2008

(GB8978-1996)

GB15581-1995 14-2

6-2

	pH	-	6-9	GB8978-1996
	SS	mg/l	20	DB21/1627-2008 1
	BOD ₅	mg/l	10	
		mg/l	15	
		mg/l	8	
	P	mg/l	0.5	
		mg/l	3.0	
		mg/l	0.3	
		mg/l	0.5	
	CN ⁻	mg/l	0.2	
		mg/l	400	
		mg/l	20	
		mg/l	0.6		GB8978-1996
		mg/l	2	GB15581-1995

6.3

(GB12348-2008) 1 3

4

6-3

--	--

3	65	55
4	70	55
6-3		dB(A)

6.4

(GB5085.1 5085.7-2007)

GB18597-2001

(GB18598-2001)

;

(GB18599-2001)

7.1

7.1.1

1

2

3

3

2

7.1.2

1

2

1

3

3

3

2

7.2

1

A

2

1

4

3

2

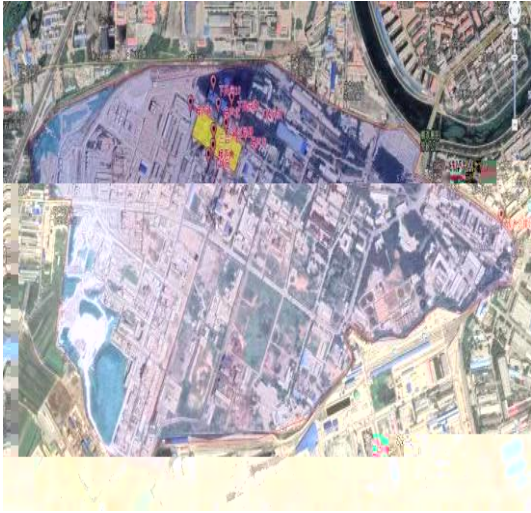
7.3

1

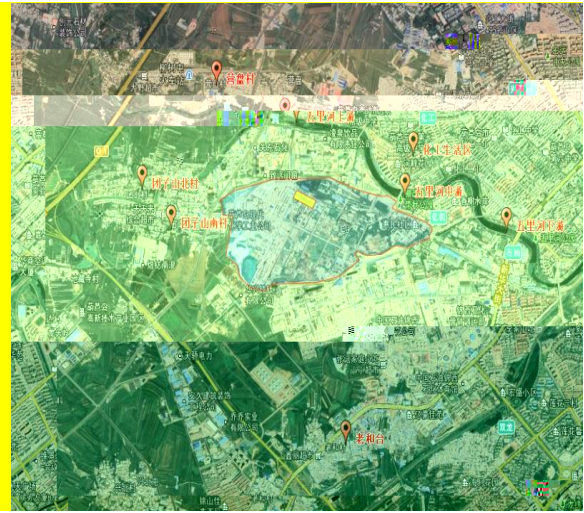
PH BOD SS

2

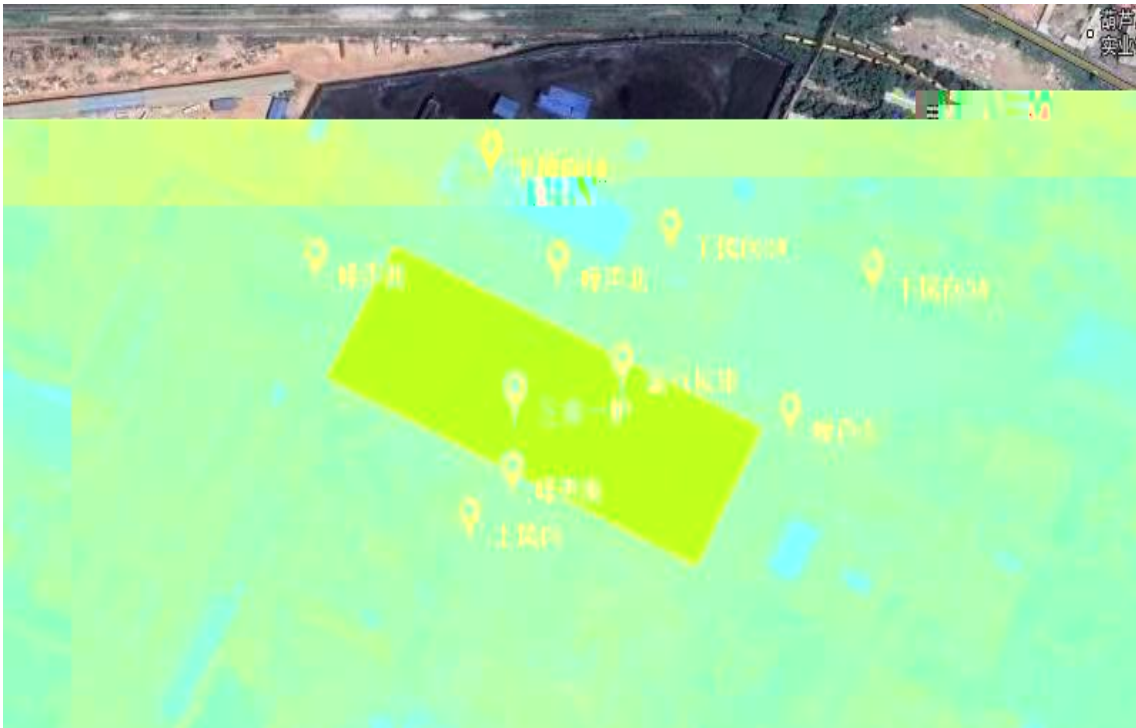
7-1



7-1



7-2



7-3

8.1

GB/T16157-1996

5-1

5-1

	pH	pH GB/T 6920-1986	FX-23	
		GB/T 11901-1989	FX-07	4 mg/L
	BOD ₅	BOD ₅ HJ 505-2009	LH-37	0.5 mg/L
		HJ 636-2012	FX-05	0.05mg/L
		HJ 535-2009	FX-05	0.025 mg/L
		GB/T 11893-1989	FX-05	0.01 mg/L
		HJ 637-2012	FX-20	0.04 mg/L
	4-	HJ 503-2009	FX-05	0.0003mg/L
		GB/T 16489-1996	FX-05	0.005 mg/L
		HJ 484-2009	FX-05	0.004mg/L
		GB/T 11896-1989	WZSDDG10-001	2.0mg/L
		HJ 501-2009	TOC-4100	

		HJ 810-2016	FX-29	
		HJ/T 30-1999	FX-05	0.2mg/m ³
		HJ/T 27-1999	FX-05	0.9mg/m ³
		HJ/T 30-1999	FX-05	0.03mg/m ³
		HJ/T 27-1999	FX-05	0.05mg/m ³
		GB 12348-2008	JC-105	
		GB 3096-2008	JC-39	

8.2

5-2

5-2

	AWA6228			U=0.2dB k=2 2
	NK5500			
	NK5500			
	TYQ-1000K		0.1-1.5L/min 0.1-3L/min -10~45	
	3012H		U=5.0% U=3.2% U=4.5% U=2.5% k=2	
	TYQ-1000K		0.1-1.5L/min 0.1-3L/min -10~45	
	3012H		U=5.0% U=3.2% U=4.5% U=2.5% k=2	

8.3

75

8.3.1

8.3.2

75

8.3.3

8.3.4

8.3.5

8.3.6

9.1

95%

75%

9-1

9-1

						%
	2018	7	30	12	12	96%

	2018 7 31	12	12	96%
--	-----------	----	----	-----

9.2

9.2.1

1

1

() 1

GB15581-2016

9-2

9-2		mg/m ³	
		()	
7 30		14.1	0.7
		17.8	0.6
		15.5	0.6
7 31		18.7	0.5
		14.3	0.6
		15.5	0.7

2

() 4

GB15581-2016

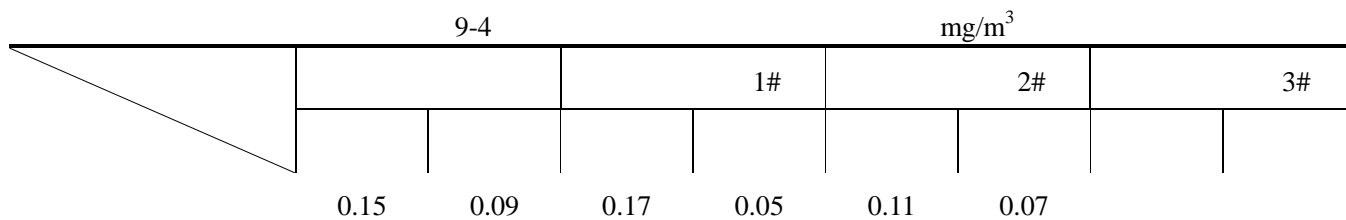
9-3

9-4

9-3

		KPa	(°)	(m/s)
7 30		30.0	100.5	1.8
		32.1	100.1	1.9
		32.8	100.2	1.8

7 31		32.1	100.5		1.7
	33.3		100.4		1.5
		34.0	100.5		1.5



7 30

			6.73	5.8	18	12.7	6.72	0.42	0.0018
			6.78	6.8	12	12.4	6.84	0.86	0.0010

	9-6						mg/L		
				pH				/L	

	61	53	63	52
	60	53	61	52

4

6-8

1		6000T/A		/
2		2070T/A		
3		1040M ²		/

5

TOC 17.1 mg/L

336000 TOC 5.74 200

/

6.43 mg/L 336000 2.16

100 /

TOC

10.1

1

0.08 mg/m³ 4.0 mg/m³,

0.16 mg/m³ 19.1 mg/m³

(GB15581-2016

2

DB21/1627-2008 1

(GB8978-1996)

GB15581-1995

3

(GB12348-2008) 1 3 4

4

()

(10)

10.2

1

2

3

“ ”

Y17001

		12									
						125001		15668970237			
						<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
		12								2012.9.14	
		12								2014.4.30	
								[2014]320		2014.9.22	
								29721.58			
								3870		13%	
								29721.58			
								3870		13%	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						860					
TOC						11.97	200			17.1	20
						4.50	100			6.43	8

$$\begin{aligned}
 & \times 10^4 \quad 3/ \quad / \\
 & / \quad / \\
 & / \quad /
 \end{aligned}$$

$$5 = 2 - 3 - 4 \quad 6 = 2 - 3 + 1 - 4$$

航锦科技股份有限公司

航锦科技函字〔2018〕1号

关于公司更改名称的函

航锦科技全体同仁：

随着公司生产经营不断发展，为体现公司“科技+环保”的先进经营理念，我公司经研究决定将原“方大锦化化工科技股份有限公司”更名为“航锦科技股份有限公司”，自即日起正式生效，请各相关部门遵照执行。

感谢社会各界人士的支持和厚爱，因公司更名给大家带来诸多不便，敬请谅解！

此函特此公告。

航锦科技股份有限公司

2018年11月1日

航锦科技股份有限公司

2018年11月1日

变更登记核准通知书

（商）工商核变内字〔2018〕第2018000098号

名称：航锦科技股份有限公司
统一社会信用代码：91211400123728536M

以上企业于2018年03月30日经我局核准变更登记，经核准的变更登记事项如下：

名称变更：
变更前：方大锦化化工科技股份有限公司
变更后：航锦科技股份有限公司

此复印件仅限于变更使用

特此通知。



辽宁省环境保护厅

辽环函〔2014〕320号

辽宁省环境保护厅关于方大锦化 12万吨/年离子膜烧碱装置技改项目 环境影响报告书的批复

方大锦化化工科技股份有限公司：

你公司报送的《方大锦化12万吨/年离子膜烧碱装置技改项目环境影响报告书》（以下简称报告书），经我厅2014年9月5日厅务会议审查，现就该报告书批复如下：

一、本项目拟选厂址位于葫芦岛高新技术产业开发区精细化园区方大锦化化工科技股份有限公司现有厂区内。

本项目主要建设内容包括将4万吨离子膜生产线单级式电解槽改造为零极距电解槽，氯化氢工序采用三合一石墨炉，碱液蒸发工序采用三效逆流降膜吸收技术，新建二次盐水及电解、氯氢处理、氯化氢合成及高纯盐酸、蒸发生产装置、循环水供水系统、供电系统、冷冻站（采用制冷剂应符合我国签署生效国际公约要求）、储运系统等公用工程和两级碱洗废氯吸收塔、水洗+碱洗高纯盐酸吸收塔、酸罐区围堰导流设施、设备消声器

隔音罩等环保工程，其余全部依托厂区现有设施。本项目总用地面积 28696 平方米，总建筑面积 16667.5 平方米，架空管架面积 1350 平方米，厂区绿化面积 11648 平方米。产品方案生产规模技改后年产离子膜烧碱 12 万吨(折 100%)、氯气 10.6 万吨、氢气 0.3 万吨、盐酸 0.92 万吨；副产品次氯酸钠 0.404 万吨，年运行时间 8000 小时，不新增定员。本项目主要生产原料为原盐和硫酸，均外购，分别采用船运和火车运输。其他能源等消耗为新鲜水、蒸汽、空气、氮气、脱盐水、电等。

报告书规定地理位置种植浓密的乔木类植物绿化隔离带（宽度不少于10米，北侧长度不低于742米，南侧长度不低于312米）。你公司应积极配合地方政府的规划。《葫芦岛市人民政府关于方大化工年产12万吨离子膜烧碱项目卫生防护距离内居民动迁意见的函》（葫政〔2013〕259号）承诺要求，做好卫生防护距离内现有居民的搬迁安置和规划控制工作，在搬迁安置工作妥善解决前，本项目不得投入试生产运行，由此引发的信访问题，应由葫芦岛市人民政府负责妥善解决；今后在该范围内不得规划审批建设居民区、学校、医院等环境敏感目标。

（二）本项目排水系统应严格按照清污分流、雨污分流原则设计建设。本项目氯气处理冷凝液、氢气处理冷凝液、氯气干燥塔产生的废水应全部送到化盐工序回收利用，蒸发工段蒸汽冷凝液经收集后返回一次盐化工段回用。

本项目废水主要为一次盐水废水，尾气吸收塔废水，设备及地面清洗用水，循环水废水等，应经厂区内排水管网送全厂污水处理厂处理，满足《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）表1和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表1相应指标限值要求后排放。

在现有全厂污水处理厂处理工艺升级改造完成污水处理厂排水满足上述排水标准前，本项目不得投入试生产运行。

(三) 本项目废氯吸收塔尾气应经碱液二级塔喷淋逆向吸收处理工艺(废氯吸收效率不低于99.9%),主要污染物氯气等满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准限值要求后,通过30米高排气筒排放。

本项目高纯盐酸吸收塔的盐酸尾气应经纯水洗+碱洗吸收,主要污染物氯化氢等满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准限值要求后,通过30米高排气筒排放。

本项目依托储罐应按照设计规范设计建设,在罐区安装有有毒有害物质自动监控报警系统,保持装置气密性良好;采取集中控制,对主要工艺参数进行显示、记录、调节、报警、自动生成工艺报表,确保满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)的污染物排放限值要求。

本项目涉及到的供热来自海盐经济开发区热电公司(海盐热电),该公司应做好现有热电锅炉升级改造工作,确保热电厂热源得到有效治理实现稳定达标排放。

(四) 本项目设备应合理布局,优先选用低噪声的设备和机泵,并安装在隔音、消音机房内,设置固定基础安装减震垫,减轻噪声和振动影响,确保满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的限值要求。

(五) 本项目在各生产车间、机泵、厂区给排水系统和建

筑结构等区域地面应按照报告书规定分类采取综合防渗防污染的环保措施，减少生产跑冒滴漏，确保不对地下水造成污染。

(六)本项目产生的危险废物应委托有资质单位安全处置，一般工业固体废物和生活垃圾应送市政部门统一安全处置。

本项目产生的渣料、盐泥等固体废物，应采用密闭防渗漏储运设施，确保储运过程中不产生二次污染，按照报告书规定全部实现综合利用。在具备综合利用条件前，本项目不得投入生产运行。

(七)本项目应以“以新带老”原则对现有4万吨环氧丙烷装置的氯醇化尾气、老氯乙烯装置VCM精馏尾气、热电厂锅

炉尾气、污水处理厂污水处理工艺、厂区内老装置等现有环境

问题，按照报告书规定限期妥善解决达标排放后，

可投入生产运行。

(八)本项目施工应按报告书要求配备足够清扫洒水车辆，每天至少早晚清扫洒水两次，对施工场所采取围挡、洒水、车辆出工地前冲洗车轮车体(设置各车辆出口冲洗槽接收冲洗水，确保冲洗水收集后排入管网不污染外环境)，运输车辆做好苫盖等有效措施抑制扬尘。

施工期产生的建筑垃圾、施工土方，施工期和运营期产生的生活垃圾，应送市政部门统一处理。施工建设应严格限定在

用地范围内，严禁随意压占、扰动和破坏地表植被与土壤，施工过程的弃土应及时清运至指定地点堆放，并进行防护，禁止随意倾倒。

(九) 本项目应按照报告书规定委托有资质单位，对各废气排放进出口氯气、氯化氢等污染因子，厂界四周噪声每季度监测一次，厂内监控井每年丰、枯、平各水期分别监测一次，公司污水处理厂进排水口安装在线监测装置，与当地环保部门联网，并定期按照报告书要求进行维护。

项目施工过程中按照《企业绿化》标准，结合项目所在地的实际情况，制定报告书中土地复垦工程方案，方案中规定，制定及时对扰动土地进行复垦，分析责任及费用，并定期对复垦工程进行验收，相关治理工程措施应严格按照报告书的要求进行实施，并定期按照报告书的要求进行维护。项目施工过程中，配备相应的应急设备，在事故发生时，按照应急预案配合地方政府及时

境风险应急工作。

四、你公司应按照《辽宁省建设项目环境监督管理办法》的规定，开展建设项目施工期环境监理。

五、本项目应严格执行环保工程与主体工程同时设计、同时施工、同时投产运行的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，建设单位应向辽宁省环境保护厅书面提交试生产申请，经检查同意后方可进行试生产。在项目试生产期间应按规定程序向我厅申请环境保护验收。验收合格后，项目方可正式投入运行。

负责本项目施工期间的环境保

六、请葫芦岛市环境保护局
护监督检查工作。



葫芦岛市人民政府

葫政〔2013〕259号

葫芦岛市人民政府关于方大化工 年产12万吨离子膜烧碱项目卫生防护 距离内居民动迁意见的函

省环保厅：

方大化工4万吨离子膜生产线于1991年建成投产，目前已高负荷连续运行20年，整套装置设备腐蚀、老化严重，技术相对落后，规模偏小，运行成本高。

为加快推进生产线的升级改造，该企业拟新上年产12万吨离子膜烧碱项目。该项目拟将现有单塔式电解槽替换为目前成熟

先进的零极距电解槽，相应吨碱电耗可下降 120Kwh，吨碱可节约蒸汽 200kg；与现有装置比较，总计吨碱成本可降低 200 元左右。同时，零极距复级离子膜法生产工艺具有产品质量高、能耗低、无污染、操作负荷弹性大、占地小、开停车容易等优势，改造后的离子膜电解技术成熟，工艺控制手段先进，可以杜绝氯气泄露等恶性安全事故的发生。

为确保该项目的顺利实施，方大化工将在厂内与居民之间种植一条 10 米宽的乔木类植物绿化隔离带。根据国家《基础化学原料制造业卫生防护距离》(GB18071.1-2012) 要求，该项目的卫生防护距离为 900 米，在此范围内，现有 198 户居民。在此，我市承诺在该项目投产前完成动迁安置工作，由此的信访问题，我市负责妥善解决。

此函。



航锦科技年产 12 万吨离子膜烧碱项目 卫生防护距离居民动迁情况说明

依据葫政[2013]259号，葫芦岛市人民政府关于方大化工（现更名为航锦科技）年产 12 万吨离子膜烧碱项目卫生防护距离内居民动迁意见的函。根据国家《基础化学原料制造卫生防护距离》（GB18071.1-2012）要求，项目卫生防护距离 900 米范围内的居民部分已迁出，房屋征收主体的各方正在准备开展剩余居民房屋拆迁工作，计划五年内搬迁完毕。



航锦科技股份有限公司

航锦科技函字（2018）24号

承诺函

市环保局：

依据葫政（2013）259号，《葫芦岛市人民政府关于方大化工（现更名航锦科技股份有限公司）年产12万吨离子膜烧碱项目卫生防护距离内居民动迁意见的函》，我公司在建12万吨/年离子膜烧碱装置技改项目工程已投运，各种环保设施运行良好。该项目卫生防护距离内的居民部分已动迁，同时连山区政府也给了动迁情况的说明，房屋征收主体的各项补偿准备工作及居民房屋拆迁工作，航锦科技股份有限公司郑重承诺，全力配合市政府及连山区政府在2018年底前完成卫生防护距离内剩余居民拆迁安置工作。

此致

航锦科技股份有限公司

2018年9月12日



航領科林年文 10 下地商了賦






检测报告

报告编号: WD-HJ18011501

样品名称	废气、废水、噪声
委托单位	方大锦化化工科技股份有限公司
受检单位	方大化工热电站四期扩建工程项目
检测类别	委托检测

 辽宁鼎昇环境检测有限公司

2018年03月19日

检测报告

报告编号: WD-HJ18011501

第7页 共21页

空气检测数据										
检测设备名称、型号		火电厂			燃料种类			煤		
检测日期: 2018.02.07					检测日期: 2018.02.07					
采样地点	样品编号	检测项目	流速 (m/s)	含氧量 (%)	烟气温度 (°C)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	备注
脱硫脱硝一体式除尘器处理后 3#	WD-HJ18011 501-Q03-01	烟(粉)尘 (颗粒物)	4.3	10.6	47.5	175497	14.0	20.2	2.45	—
	WD-HJ18011 501-Q03-02	二氧化硫	4.3	10.6	47.5	175497	15	22	2.63	
		氮氧化物					77	112	13.5	
	WD-HJ18011 501-Q03-01	黑度	<1级						—	
	WD-HJ18011 501-Q03-03	烟(粉)尘 (颗粒物)	4.2	10.4	47.5	170411	14.6	20.7	2.50	—
	WD-HJ18011 501-Q03-04	二氧化硫	4.2	10.4	47.5	170411	14	20	2.39	
		氮氧化物					80	114	13.6	
	WD-HJ18011 501-Q03-03	黑度	<1级						—	
	WD-HJ18011 501-Q03-05	烟(粉)尘 (颗粒物)	4.5	10.6	49.2	185243	14.0	20.2	2.59	—
	WD-HJ18011 501-Q03-06	二氧化硫	4.5	10.6	49.2	185243	15	22	2.78	
氮氧化物		78					112	14.4		
WD-HJ18011 501-Q03-05	黑度	<1级						—		
备注	—									
本页以下空白										

公司地址: 辽宁省大连高新技术产业园区“贤路107号”2号楼4层 邮编: 116023

网址: www.lndst.com 邮箱: dingsheng@lndst.com 电话: 400-0707-407 传真: (0411)84798646

检测报告

报告编号: WD-HJ18011501

第 8 页 共 20 页

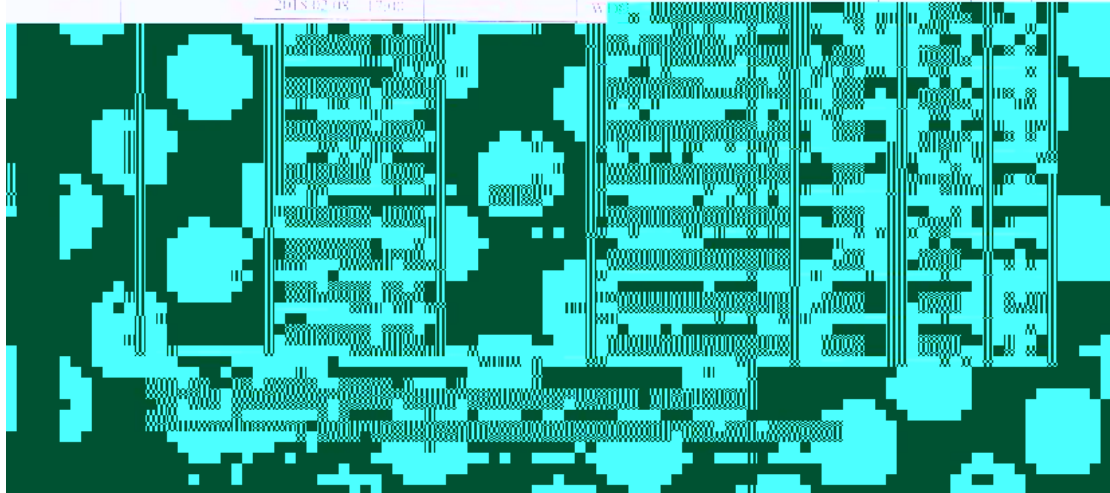
废气检测结果					
检测设备名称、型号	检测点	燃料种类	煤		
采样日期: 2018.02.08		检测日期: 2018.02.08			
检测项目	检测结果	标准	是否合格	超标倍数	备注
[Redacted content]					

检测报告

报告编号: WD-HJ18011501

第 15 页 共 20 页

废水检测结果						
采样日期: 2018.02.07~2018.02.08			检测日期: 2018.02.07~2018.02.08			
采样地点	采样时间	检测项目	样品编号	检测结果	计量单位	备注
总砷	2018.02.07 09:00	pH 值	WD-HJ18011501-S04-01	6.95	无量纲	—
	2018.02.07 12:00		WD-HJ18011501-S04-02	6.83	无量纲	—
	2018.02.07 15:00		WD-HJ18011501-S04-15	6.92	无量纲	—
	2018.02.07 17:00		WD-HJ18011501-S04-22	6.91	无量纲	—
	2018.02.08 10:00		WD-HJ18011501-S04-29	6.82	无量纲	—
	2018.02.08 12:00		WD-HJ18011501-S04-36	6.95	无量纲	—
	2018.02.08 15:00		WD-HJ18011501-S04-43	6.88	无量纲	—
	2018.02.08 17:00		WD-HJ18011501-S04-50	6.89	无量纲	—
	2018.02.07 09:00		砷含量	WD-HJ18011501-S04-01	14	mg/L
	2018.02.07 12:00	WD-HJ18011501-S04-08		15	mg/L	—
	2018.02.07 15:00	WD-HJ18011501-S04-15		14	mg/L	—
	2018.02.07 17:00	WD-HJ18011501-S04-22		12	mg/L	—
	2018.02.08 10:00	WD-HJ18011501-S04-29		16	mg/L	—
	2018.02.08 12:00	WD-HJ18011501-S04-36		13	mg/L	—
	2018.02.08 15:00	WD-HJ18011501-S04-43		18	mg/L	—
	2018.02.08 17:00	WD-HJ18011501-S04-50		15	mg/L	—



检测报告

报告编号: WD-HJ18011501

第 17 页 共 20 页

废水检测结果							
采样日期: 2018.02.07~2018.02.08			检测日期: 2018.02.07~2018.02.08				
采样地点	采样时间	检测项目	样品编号	检测结果	计量单位	备注	
污水处理站	2018.02.07 08:00	氨氮	WD-HJ18011501-S04-05	2.78	mg/L	—	
	2018.02.07 12:00		WD-HJ18011501-S04-12	2.82	mg/L	—	
	2018.02.07 15:00		WD-HJ18011501-S04-19	2.74	mg/L	—	
	2018.02.07 17:00		WD-HJ18011501-S04-26	2.77	mg/L	—	
	2018.02.08 09:00		WD-HJ18011501-S04-33	2.70	mg/L	—	
	2018.02.08 12:00		WD-HJ18011501-S04-40	2.85	mg/L	—	
	2018.02.08 15:00		WD-HJ18011501-S04-47	2.87	mg/L	—	
	2018.02.08 17:00		WD-HJ18011501-S04-54	2.90	mg/L	—	
	2018.02.07 10:00		总氮	WD-HJ18011501-S04-06	0.025	mg/L	—
	2018.02.07 12:00			WD-HJ18011501-S04-13	0.026	mg/L	—
2018.02.07 15:00	WD-HJ18011501-S04-20	0.025		mg/L	—		
2018.02.07 17:00	WD-HJ18011501-S04-27	0.025		mg/L	—		
2018.02.08 09:00	WD-HJ18011501-S04-34	0.033		mg/L	—		
2018.02.08 12:00	WD-HJ18011501-S04-41	0.036		mg/L	—		
2018.02.08 15:00	WD-HJ18011501-S04-48	0.038		mg/L	—		
2018.02.08 17:00	WD-HJ18011501-S04-55	0.031		mg/L	—		
污水处理站	2018.02.07 15:00	挥发酚		WD-HJ18011501-S04-14	0.0031	mg/L	—
	2018.02.07 17:00			WD-HJ18011501-S04-21	0.0032	mg/L	—
	2018.02.08 10:00		WD-HJ18011501-S04-28	0.0036	mg/L	—	
	2018.02.08 12:00		WD-HJ18011501-S04-35	0.0047	mg/L	—	
	2018.02.08 15:00		WD-HJ18011501-S04-42	0.0045	mg/L	—	
	2018.02.08 17:00		WD-HJ18011501-S04-49	0.0042	mg/L	—	
	2018.02.08 17:00		WD-HJ18011501-S04-56	0.0044	mg/L	—	

检测报告

报告编号: WD-HJ18011501

第 16 页 共 20 页

废水检测结果						
采样日期: 2018.02.07~2018.02.08			检测日期: 2018.02.07~2018.02.08			
采样地点	采样时间	检测项目	样品编号	检测结果	计量单位	备注
	2018.02.07 10:00	总有机碳 (TOC)	WD-HJ18011501-S04-02	17.8	mg/L	—
	2018.02.07 12:00		WD-HJ18011501-S04-09	17.1	mg/L	—
	2018.02.07 15:00		WD-HJ18011501-S04-16	18.2	mg/L	—
	2018.02.07 17:00		WD-HJ18011501-S04-23	17.6	mg/L	—
	2018.02.08 10:00		WD-HJ18011501-S04-30	18.5	mg/L	—
	2018.02.08 12:00		WD-HJ18011501-S04-36	18.7	mg/L	—
	2018.02.08 13:00		WD-HJ18011501-S04-43	17.9	mg/L	—

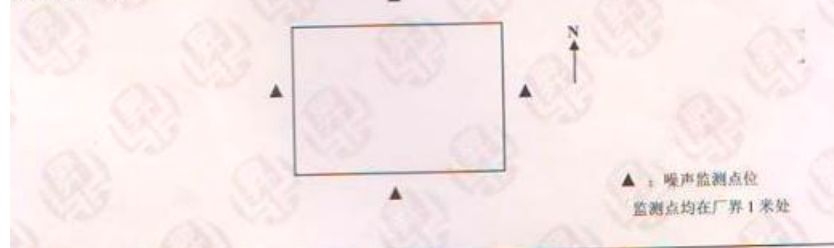
检测报告

编号: WD-HJ18041601

第 6 页 共 6 页

噪声检测结果						
检测日期: 2018.04.20		天气: 晴		风速: <5.0m/s		
测位置	检测时间	声源名称	点位编号	测量值 dB(A)	背景值 dB(A)	测量结果 dB(A)
厂界	07:46	生产噪声	WD-HJ18041601-Z01-01	61.9	—	62
	23:20		WD-HJ18041601-Z01-02	52.6	—	53
厂界	07:57		WD-HJ18041601-Z02-01	63.7	—	64
	23:32		WD-HJ18041601-Z02-02	52.4	—	52
厂界	08:08		WD-HJ18041601-Z03-01	63.0	—	63
	23:43		WD-HJ18041601-Z03-02	52.7	—	53
厂界	08:17		WD-HJ18041601-Z04-01	61.5	—	62
	23:56		WD-HJ18041601-Z04-02	52.8	—	53

备注: 测量前校准值: 93.8 dB
 测量后校准值: 93.7 dB
 测量值符合《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》(HJ 706-2014) 标准



下空白

编制人:

审核人:

授权签字人:

签发日期: 2018 年 05 月 16 日

公司地址: 辽宁省大连高新技术产业园区广贤路 107 号 2 号楼 4 层 邮编: 116023
 网址: www.lndst.com 邮箱: dingsheng@lndst.com 电话: 400-0707-407 传真: (0411)84798646



18060005B006

检测报告

报告编号: WD-HJ18041603



样品名称	废水、废气
委托单位	方大锦化化工科技股份有限公司
受检单位	方大锦化化工科技股份有限公司
检测类别	委托检测



辽宁鼎昇环境检测有限公司

2018年05月17日

检测报告

报告编号: WD-HJ18041603

第 3 页 共 4 页

无组织废气检测结果						
采样日期: 2018.04.20			检测日期: 2018.04.20-2018.04.25			
采样地点	采样日期	采样时间	检测项目	样品编号	检测结果($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	备注
上风向	2018.04.20	14:00-14:10	1,1-二氯乙烷	WD-HJ18041603-Q01-01	1.6	—
			1,2-二氯乙烷	WD-HJ18041603-Q01-01	3.2	—
14:00-14:45		氯乙烯	WD-HJ18041603-Q01-02	<0.08	mg/m ³	
下风向 1#		14:00-14:10	1,1-二氯乙烷	WD-HJ18041603-Q02-01	1.6	—
			1,2-二氯乙烷	WD-HJ18041603-Q02-01	3.2	—
下风向 2#		14:00-14:45	氯乙烯	WD-HJ18041603-Q02-02	<0.08	mg/m ³
			14:00-14:10	1,1-二氯乙烷	WD-HJ18041603-Q03-01	1.6
下风向 3#		14:00-14:10		1,2-二氯乙烷	WD-HJ18041603-Q03-01	3.2
			14:00-14:45	氯乙烯	WD-HJ18041603-Q03-02	<0.08	mg/m^{3}
罐区 上风向		14:00-14:10		1,1-二氯乙烷	WD-HJ18041603-Q04-01	1.6
	1,2-二氯乙烷		WD-HJ18041603-Q04-01	3.2	—	
罐区 下风向 1#	14:00-14:45	氯乙烯	WD-HJ18041603-Q04-02	<0.08	mg/m ³	
		15:00-15:45	非甲烷总烃	WD-HJ18041603-Q05-01	2.83	mg/m ³
罐区 下风向 2#	15:00-15:45	非甲烷总烃	WD-HJ18041603-Q06-01	2.02	mg/m ³	
		15:00-15:45	非甲烷总烃	WD-HJ18041603-Q07-01	2.03	mg/m ³
罐区 下风向 3#	15:00-15:45	非甲烷总烃	WD-HJ18041603-Q08-01	2.07	mg/m ³	

公司地址: 辽宁省大连高新技术产业园区广贤路 107 号 2 号楼 4 层 邮编: 116023

网址: www.lndst.com 邮箱: dingsheng@lndst.com 电话: 400-0707-407 传真: (0411)84798646



辽宁鼎昇环境检测有限公司

检测报告

报告编号: HJ18050302

第4页 共4页

有组织废气检测结果

采样日期: 2018.04.20			检测日期: 2018.04.20				
被测设备名称、型号		—		燃料种类		—	
采样点位	样品编号	检测项目	废气流量 (m ³ /h)	标杆流量 (m ³ /h)	测定值 (μg/m ³)	排放速率 (kg/h)	备注
排放口	HJ18050302-Q09-01	1,1-二氯乙烯	—	—	1.6	—	—
	HJ18050302-Q09-01	1,1-二氯乙烯	—	—	5.2	—	—

	HJ18050302-Q09-02	氯乙烯	—	—	<0.08	—	mg/m ³
--	-------------------	-----	---	---	-------	---	-------------------

以下空白

编制人:

审核人:

授权签字人:

签发日期: 2018年05月17日

...公司地址: 辽宁省大连市旅顺口区铁山街道铁山街1号吉号楼 邮编: 116022

网址: www.lndst.com 邮箱: dingsheng@lndst.com 电话: 400-0707-407 传真: (0411)84798646

辽宁鼎昇环境检测有限公司
检测报告

报告编号: WD-HJ18073001 第1页 共29页

委托单位/委托单位地址: 航锦科技股份有限公司/辽宁省葫芦岛市连山区化工街1号
联系人及联系电话: 田明/15648979152
受检单位/受检单位地址: 航锦科技股份有限公司/辽宁省葫芦岛市连山区化工街1号

检测项目: 废水、废气、环境空气、噪声、土壤、固体废物、辐射、电磁辐射、职业卫生
采样方式: 现场采样实验室分析、现场测试
采样点位: 废水1点、环境空气5点、有组织废气2点、噪声6点、

检测项目	检测标准	检测结果	判定
废水	GB 8961-2013	...	合格
环境空气	GB 3095-2012	...	合格
噪声	GB 12348-2008	...	合格
固体废物	GB 16555-2017	...	合格
辐射	GB 18881-2002	...	合格
电磁辐射	GB 9175-2008	...	合格
职业卫生	GBZ 1-2010	...	合格



检测报告

报告编号: WD-HJ18073001

项目名称: 离子膜烧碱项目竣工环境保护验收监测
委托单位: 航锦科技股份有限公司
受检单位: 航锦科技股份有限公司
检测类别: 委托检测

辽宁鼎昇环境检测有限公司

2018年08月10日

辽宁鼎昇环境检测有限公司
检测报告

报告编号: WD-HJ18073001 第2页 共29页

检测项目	检测方法标准	仪器设备	检出限
铬	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪 FX-37	0.05µg/L

检测项目	检测结果	判定
铬	...	合格

辽宁鼎昇环境检测有限公司
检测报告

报告编号: WD-HJ18073001 第3页 共29页

有组织废气检测结果

检测设备名称、型号	样品编号	检测项目	检测结果		备注
			称干浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
废气排放口	WD-HJ18073001-Q01-01	氨气	249	0.7	1.74×10 ⁴ 0.730 第1次
	WD-HJ18073001-Q01-02	氯化氢	249	14.1	3.51×10 ⁴
	WD-HJ18073001-Q01-03	氨气	249	0.6	1.49×10 ⁴ 0.730 第2次
	WD-HJ18073001-Q01-04	氯化氢	249	17.8	4.03×10 ⁴
	WD-HJ18073001-Q01-05	氨气	244	0.6	1.46×10 ⁴ 0.730 第3次
	WD-HJ18073001-Q01-06	氯化氢	244	15.3	3.78×10 ⁴
废气排放口	WD-HJ18073001-Q01-07	氨气	244	0.5	1.22×10 ⁴ 0.731 第1次
	WD-HJ18073001-Q01-08	氯化氢	244	18.7	4.56×10 ⁴
	WD-HJ18073001-Q01-09	氨气	245	0.6	1.47×10 ⁴ 0.731 第2次
	WD-HJ18073001-Q01-10	氯化氢	245	14.3	3.50×10 ⁴
	WD-HJ18073001-Q01-11	氨气	247	0.7	1.73×10 ⁴ 0.731 第3次
	WD-HJ18073001-Q01-12	氯化氢	247	15.3	3.83×10 ⁴

公司地址: 辽宁省大连高新技术产业园区广贤街107号2号楼4层 邮编: 116025
网址: www.lsd.com 邮箱: ds@lshq.com 电话: 400-0787-487 传真: (0411)84798646

检测报告

报告编号: WD-HJ18073001

第 4 页 共 29 页

有组织废气检测数据表						
检测设备名称、型号	废气采样装置		燃料种类		—	
采样地点	样品编号	检测项目	标干流量 (m³/h)	实际浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	备注
	WD-HJ18073001-Q11-01	氨气	563	3.8	2.14×10 ⁻²	07.30 第 1 次
	WD-HJ18073001-Q11-02	氯化氢	563	1.3	7.32×10 ⁻⁴	
废气排放口	WD-HJ18073001-Q11-03	氨气	944	3.0	2.13×10 ⁻²	07.30 第 2 次
	WD-HJ18073001-Q11-04	氯化氢	944	1.7	8.23×10 ⁻⁴	
	WD-HJ18073001-Q11-05	氨气	905	8.1	5.20×10 ⁻²	
	WD-HJ18073001-Q11-06	氯化氢	905	3.8	1.12×10 ⁻²	
废气排放口	WD-HJ18073001-Q11-07	氨气	500	3.7	3.83×10 ⁻²	07.31 第 1 次
	WD-HJ18073001-Q11-08	氯化氢	500	2.8	1.52×10 ⁻²	
	WD-HJ18073001-Q11-09	氨气	545	3.8	3.06×10 ⁻²	
	WD-HJ18073001-Q11-10	氯化氢	545	1.8	8.21×10 ⁻⁴	

检测报告

报告编号: WD-HJ18073001

无组织废气检测数据表						
采样地点	采样日期	采样时间	检测项目	样品编号	检测结果(mg/m³)	备注
厂区 上风向 14	2018.07.30	08:00-09:30	氨气	WD-HJ18073001-Q02-01	0.09	—
			氯化氢	WD-HJ18073001-Q02-02	0.15	—
		09:30-10:30	氨气	WD-HJ18073001-Q02-03	0.08	—
			氯化氢	WD-HJ18073001-Q02-04	0.14	—
		11:00-12:00	氨气	WD-HJ18073001-Q02-05	0.06	—
			氯化氢	WD-HJ18073001-Q02-06	0.11	—
	2018.07.31	08:00-09:00	氨气	WD-HJ18073001-Q02-07	0.08	—
			氯化氢	WD-HJ18073001-Q02-08	0.13	—
		09:30-10:30	氨气	WD-HJ18073001-Q02-09	0.07	—
			氯化氢	WD-HJ18073001-Q02-10	0.13	—
		11:00-12:00	氨气	WD-HJ18073001-Q02-11	0.09	—
			氯化氢	WD-HJ18073001-Q02-12	0.12	—
2018.07.30	08:00-09:30	氨气	WD-HJ18073001-Q03-01	0.05	—	
		氯化氢	WD-HJ18073001-Q03-02	0.17	—	
	09:30-10:30	氨气	WD-HJ18073001-Q03-03	0.07	—	
		氯化氢	WD-HJ18073001-Q03-04	0.13	—	
	11:00-12:00	氨气	WD-HJ18073001-Q03-05	0.08	—	
		氯化氢	WD-HJ18073001-Q03-06	0.12	—	
2018.07.31	08:00-09:00	氨气	WD-HJ18073001-Q03-07	0.05	—	
		氯化氢	WD-HJ18073001-Q03-08	0.17	—	
	09:30-10:30	氨气	WD-HJ18073001-Q03-09	0.06	—	
		氯化氢	WD-HJ18073001-Q03-10	0.10	—	
	11:00-12:00	氨气	WD-HJ18073001-Q03-11	0.07	—	
		氯化氢	WD-HJ18073001-Q03-12	0.09	—	

检测报告

报告编号: WD-HJ18073001

第6页 共29页

无组织废气检测数据						
采样地点	采样日期	采样时间	检测项目	样品编号	检测结果(mg/m ³)	备注
厂区 下风向 2#	2018.07.30	08:00-09:00	氨气	WD-HJ18073001-Q04-01	0.07	—
			氯化氢	WD-HJ18073001-Q04-02	0.11	—
		09:30-10:30	氨气	WD-HJ18073001-Q04-03	0.05	—
			氯化氢	WD-HJ18073001-Q04-04	0.13	—
		11:00-12:00	氨气	WD-HJ18073001-Q04-05	0.03	—
			氯化氢	WD-HJ18073001-Q04-06	0.11	—
	2018.07.31	08:00-09:00	氨气	WD-HJ18073001-Q04-07	0.04	—
			氯化氢	WD-HJ18073001-Q04-08	0.09	—
		09:30-10:30	氨气	WD-HJ18073001-Q04-09	<0.03	—
			氯化氢	WD-HJ18073001-Q04-10	0.14	—
		11:00-12:00	氨气	WD-HJ18073001-Q04-11	0.04	—
			氯化氢	WD-HJ18073001-Q04-12	0.08	—
厂区 下风向 3#	2018.07.30	08:00-09:00	氨气	WD-HJ18073001-Q05-01	0.07	—
			氯化氢	WD-HJ18073001-Q05-02	0.15	—
		09:30-10:30	氨气	WD-HJ18073001-Q05-03	0.06	—
			氯化氢	WD-HJ18073001-Q05-04	0.15	—
		11:00-12:00	氨气	WD-HJ18073001-Q05-05	0.04	—
			氯化氢	WD-HJ18073001-Q05-06	0.14	—
	2018.07.31	08:00-09:00	氨气	WD-HJ18073001-Q05-07	0.03	—
			氯化氢	WD-HJ18073001-Q05-08	0.08	—
		09:30-10:30	氨气	WD-HJ18073001-Q05-09	0.06	—
			氯化氢	WD-HJ18073001-Q05-10	0.08	—
		11:00-12:00	氨气	WD-HJ18073001-Q05-11	<0.03	—
			氯化氢	WD-HJ18073001-Q05-12	0.11	—

本页以下空白
公司地址: 辽宁省大连高新技术产业园区广贤路107号2号楼4层 邮编: 116023
网址: www.lndst.com 邮箱: dingheng@lndst.com 电话: 400-0707-407 传真: (0411)84798646

检测报告

报告编号: WD-HJ18073001

第7页 共29页

采样地点	采样时间	检测项目	样品编号	检测结果	计量单位	备注		
凉水塔排口	2018.07.30 11:40	pH值	WD-HJ18073001-S04-01	6.68	无量纲	—		
		悬浮物	WD-HJ18073001-S04-01	14	mg/L	—		
		氯化物	WD-HJ18073001-S04-01	2.83*10 ⁶	mg/L	—		
		总有机碳	WD-HJ18073001-S04-02	15.8	mg/L	—		
		氨氮	WD-HJ18073001-S04-02	6.31	mg/L	—		
		总磷	WD-HJ18073001-S04-02	14.3	mg/L	—		
		总氮	WD-HJ18073001-S04-03	0.44	mg/L	—		
		石油类	WD-HJ18073001-S04-04	0.94	mg/L	—		
		生化需氧量	WD-HJ18073001-S04-05	5.9	mg/L	—		
		挥发酚	WD-HJ18073001-S04-06	0.0016	mg/L	—		
		氰化物	WD-HJ18073001-S04-07	<0.004	mg/L	—		
		亚砷酸盐	WD-HJ18073001-S04-08	0.079	mg/L	—		
		氯乙烷	WD-HJ18073001-S04-09	<5	μg/L	—		
		三氯乙烯	WD-HJ18073001-S04-09	<5	μg/L	—		
		pH值	WD-HJ18073001-S04-10	6.51	无量纲	—		
		悬浮物	WD-HJ18073001-S04-10	17	mg/L	—		
		2018.07.30	11:40	氨氮	WD-HJ18073001-S04-11	0.0018	mg/L	—
				总磷	WD-HJ18073001-S04-11	0.0012	mg/L	—
				总氮	WD-HJ18073001-S04-11	0.55	mg/L	—
				氨氮	WD-HJ18073001-S04-11	0.14	mg/L	—
总磷	WD-HJ18073001-S04-12			0.07	mg/L	—		
总氮	WD-HJ18073001-S04-12			0.79	mg/L	—		
氨氮	WD-HJ18073001-S04-13			0.0018	mg/L	—		
总磷	WD-HJ18073001-S04-13			0.0018	mg/L	—		
总氮	WD-HJ18073001-S04-13			0.79	mg/L	—		
氨氮	WD-HJ18073001-S04-14			0.0018	mg/L	—		
总磷	WD-HJ18073001-S04-14			0.0018	mg/L	—		

本页以下空白

采样地点	采样时间	检测项目	样品编号	检测结果	计量单位	备注
废水总排口	2018.07.30 14:40	三氯乙烯	WD-HJ18073001-S04-27	<5	μg/L	—
		pH值	WD-HJ18073001-S04-28	8.08	无量纲	—
		悬浮物	WD-HJ18073001-S04-29	18	mg/L	—
		氯化物	WD-HJ18073001-S04-30	2.83*10 ⁴	mg/L	—
		总有机碳	WD-HJ18073001-S04-31	18.1	mg/L	—
		氨氮	WD-HJ18073001-S04-32	6.91	mg/L	—
		总氮	WD-HJ18073001-S04-33	11.4	mg/L	—
		总磷	WD-HJ18073001-S04-34	0.30	mg/L	—
		石油类	WD-HJ18073001-S04-35	0.86	mg/L	—
		生化需氧量	WD-HJ18073001-S04-36	6.8	mg/L	—
		挥发酚	WD-HJ18073001-S04-37	0.0010	mg/L	—
		氰化物	WD-HJ18073001-S04-38	<0.004	mg/L	—
		硫化物	WD-HJ18073001-S04-39	0.073	mg/L	—
		氯乙烷	WD-HJ18073001-S04-40	<5	μg/L	—
		三氯乙烯	WD-HJ18073001-S04-41	<6	μg/L	—
本表以下空白						

辽宁鼎昇环境检测有限公司

检测报告

报告编号: WD-HJ18073001

第 10 页 共 29 页

采样地点		采样时间	检测项目	样品编号	检测结果	计量单位	备注
废水总排口	2018.07.31 13:40	pH值	WD-HJ18073001-S04-55	6.73	无量纲	—	
		悬浮物	WD-HJ18073001-S04-55	18	mg/L	—	
		氯化物	WD-HJ18073001-S04-55	2.88*10 ⁴	mg/L	—	
		总有机碳	WD-HJ18073001-S04-56	17.5	mg/L	—	
		氨氮	WD-HJ18073001-S04-56	6.72	mg/L	—	
		总氮	WD-HJ18073001-S04-56	12.7	mg/L	—	
		总磷	WD-HJ18073001-S04-57	0.45	mg/L	—	
		石油类	WD-HJ18073001-S04-58	0.42	mg/L	—	
		生化需氧量	WD-HJ18073001-S04-59	5.8	mg/L	—	
		挥发酚	WD-HJ18073001-S04-60	0.0018	mg/L	—	
		氰化物	WD-HJ18073001-S04-61	<0.004	mg/L	—	
		硫化物	WD-HJ18073001-S04-62	0.102	mg/L	—	
		氯乙烷	WD-HJ18073001-S04-63	<5	μg/L	—	
		三氯乙烯	WD-HJ18073001-S04-63	<6	μg/L	—	
		2018.07.31 14:40	pH值	WD-HJ18073001-S04-64	6.78	无量纲	—
	悬浮物		WD-HJ18073001-S04-64	12	mg/L	—	
	氯化物		WD-HJ18073001-S04-64	3.39*10 ⁴	mg/L	—	
	总有机碳		WD-HJ18073001-S04-65	17.0	mg/L	—	
	氨氮		WD-HJ18073001-S04-65	6.84	mg/L	—	
	总氮		WD-HJ18073001-S04-65	12.4	mg/L	—	
	总磷	WD-HJ18073001-S04-66	0.30	mg/L	—		
石油类	WD-HJ18073001-S04-67	0.86	mg/L	—			
生化需氧量	WD-HJ18073001-S04-68	6.8	mg/L	—			
挥发酚	WD-HJ18073001-S04-69	0.0010	mg/L	—			
氰化物	WD-HJ18073001-S04-70	<0.004	mg/L	—			

本表以下空白	氯化物	WD-HJ18073001-S04-71	0.070	mg/L	—
	氯乙烷	WD-HJ18073001-S04-72	<5	μg/L	—
	三氯乙烯	WD-HJ18073001-S04-72	<6	μg/L	—

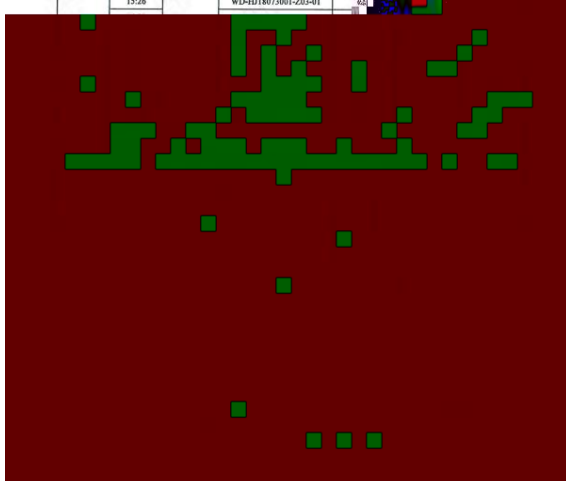
公司地址: 辽宁省大连高新技术产业园区广贤路 107 号 2 号楼 4 层 邮编: 116023
 网址: www.lndst.com 邮箱: dingheng@lndst.com 电话: 400-0707-407 传真: (0411)84798646

检测报告

报告编号: WD-HJ18073001

第 11 页 共 29 页

厂界噪声检测记录					
检测日期: 2018.07.30		天气: 晴		风速: <5.0m/s	
检测位置	检测时间	声源名称	点位编号	测量值 dB (A)	背景值 dB (A)
厂界东	15:11	生产设备	WD-HJ18073001-Z01-01	61.0	—
	16:09		WD-HJ18073001-Z01-02	61.8	—
	22:08		WD-HJ18073001-Z01-03	52.1	—
	23:10		WD-HJ18073001-Z01-04	52.9	—
厂界南	15:18		WD-HJ18073001-Z02-01	62.1	—
	16:16		WD-HJ18073001-Z02-02	61.2	—
	22:15		WD-HJ18073001-Z02-03	52.3	—
	23:17		WD-HJ18073001-Z02-04	53.1	—
15:26	WD-HJ18073001-Z03-01		62.1	—	



检测报告

报告编号: WD-HJ18073001

第 12 页 共 29 页

厂界噪声检测记录					
检测日期: 2018.07.31		天气: 晴		风速: <5.0m/s	
检测位置	检测时间	声源名称	点位编号	测量值 dB (A)	背景值 dB (A)
厂界东	15:16	生产设备	WD-HJ18073001-Z01-05	62.8	—
	16:17		WD-HJ18073001-Z01-06	63.1	—
	22:13		WD-HJ18073001-Z01-07	53.1	—
	23:11		WD-HJ18073001-Z01-08	52.7	—
厂界南	15:22		WD-HJ18073001-Z02-05	62.7	—
	16:24		WD-HJ18073001-Z02-06	61.1	—
	22:21		WD-HJ18073001-Z02-07	52.8	—
	23:23		WD-HJ18073001-Z02-08	51.9	—
厂界西	15:31		WD-HJ18073001-Z03-05	63.1	—
	16:30		WD-HJ18073001-Z03-06	62.0	—
	22:27		WD-HJ18073001-Z03-07	52.8	—
	23:20		WD-HJ18073001-Z03-08	51.4	—
厂界北	15:28		WD-HJ18073001-Z04-05	62.8	—
	16:25		WD-HJ18073001-Z04-06	61.1	—
	22:25		WD-HJ18073001-Z04-07	52.3	—
	23:29		WD-HJ18073001-Z04-08	51.8	—

测量前校正值: 93.8 dB
 测量后校正值: 93.8 dB
 测量值符合《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》(HJ 706-2014)标准



本页以下空白

检测报告

报告编号: WD-HJ18073001 第14页 共29页

采样地点	采样时间	检测项目	样品编号	检测结果	计量单位	备注
五里河上游	2018.07.30 13:00	pH值	WD-HJ18073001-S01-26	7.34	无量纲	—
		化学需氧量	WD-HJ18073001-S01-26	14	mg/L	—
		氨氮	WD-HJ18073001-S01-26	0.292	mg/L	—
		总磷	WD-HJ18073001-S01-27	0.05	mg/L	—
		石油类	WD-HJ18073001-S01-28	<0.01	mg/L	—
		生化需氧量	WD-HJ18073001-S01-29	5.4	mg/L	—
		高锰酸盐指数	WD-HJ18073001-S01-30	4.1	mg/L	—
		挥发酚	WD-HJ18073001-S01-31	0.0018	mg/L	—
		氯化物	WD-HJ18073001-S01-32	<0.004	mg/L	—
		硫化物	WD-HJ18073001-S01-33	<0.005	mg/L	—
		六价铬	WD-HJ18073001-S01-34	0.006	mg/L	—
		铜	WD-HJ18073001-S01-35	14.7	μg/L	—
镍	WD-HJ18073001-S01-35	9.87	μg/L	—		
钴	WD-HJ18073001-S01-36	1.7	μg/L	—		
镉	WD-HJ18073001-S01-36	0.36	μg/L	—		
pH值	WD-HJ18073001-S01-37	7.30	无量纲	—		
化学需氧量	WD-HJ18073001-S01-38	14	mg/L	—		
氨氮	WD-HJ18073001-S01-38	0.228	mg/L	—		
总磷	WD-HJ18073001-S01-39	0.02	mg/L	—		
石油类	WD-HJ18073001-S01-40	<0.01	mg/L	—		
生化需氧量	WD-HJ18073001-S01-41	2.2	mg/L	—		
高锰酸盐指数	WD-HJ18073001-S01-42	4.3	mg/L	—		
挥发酚	WD-HJ18073001-S01-43	0.0007	mg/L	—		
氯化物	WD-HJ18073001-S01-44	<0.004	mg/L	—		
硫化物	WD-HJ18073001-S01-45	<0.005	mg/L	—		
六价铬	WD-HJ18073001-S01-46	0.006	mg/L	—		
铜	WD-HJ18073001-S01-47	16.1	μg/L	—		
镍	WD-HJ18073001-S01-47	9.44	μg/L	—		
钴	WD-HJ18073001-S01-48	1.7	μg/L	—		
镉	WD-HJ18073001-S01-48	0.22	μg/L	—		

公司地址: 辽宁省大连高新技术产业园区广贤路107号2号楼4层 邮编: 116023
网址: www.lndt.com 邮箱: dingsheng@lndt.com 电话: 400-0707-407 传真: (0411)84798646

检测报告

报告编号: WD-HJ18073001 第13页 共29页

采样地点	采样时间	检测项目	样品编号	检测结果	计量单位	备注
五里河上游	2018.07.30 01:00	pH值	WD-HJ18073001-S01-01	7.24	无量纲	—
		化学需氧量	WD-HJ18073001-S01-02	16	mg/L	—
		氨氮	WD-HJ18073001-S01-02	0.239	mg/L	—
		总磷	WD-HJ18073001-S01-03	0.03	mg/L	—
		石油类	WD-HJ18073001-S01-04	<0.01	mg/L	—
		生化需氧量	WD-HJ18073001-S01-05	2.3	mg/L	—
		高锰酸盐指数	WD-HJ18073001-S01-06	4.9	mg/L	—
		挥发酚	WD-HJ18073001-S01-07	0.0012	mg/L	—
		氯化物	WD-HJ18073001-S01-08	<0.004	mg/L	—
		硫化物	WD-HJ18073001-S01-09	<0.005	mg/L	—
		六价铬	WD-HJ18073001-S01-10	0.005	mg/L	—
		铜	WD-HJ18073001-S01-11	11.2	μg/L	—
	镍	WD-HJ18073001-S01-11	9.32	μg/L	—	
	钴	WD-HJ18073001-S01-12	1.7	μg/L	—	
	镉	WD-HJ18073001-S01-12	0.33	μg/L	—	
	pH值	WD-HJ18073001-S01-13	7.17	无量纲	—	
	化学需氧量	WD-HJ18073001-S01-14	17	mg/L	—	
	氨氮	WD-HJ18073001-S01-14	0.273	mg/L	—	
	总磷	WD-HJ18073001-S01-15	0.04	mg/L	—	
	石油类	WD-HJ18073001-S01-16	<0.01	mg/L	—	
	生化需氧量	WD-HJ18073001-S01-17	2.8	mg/L	—	
	高锰酸盐指数	WD-HJ18073001-S01-18	4.4	mg/L	—	
	挥发酚	WD-HJ18073001-S01-19	0.0020	mg/L	—	
	氯化物	WD-HJ18073001-S01-20	<0.004	mg/L	—	
硫化物	WD-HJ18073001-S01-21	<0.005	mg/L	—		
六价铬	WD-HJ18073001-S01-22	0.004	mg/L	—		
铜	WD-HJ18073001-S01-23	11.1	μg/L	—		
镍	WD-HJ18073001-S01-23	7.24	μg/L	—		
钴	WD-HJ18073001-S01-24	1.7	μg/L	—		
镉	WD-HJ18073001-S01-24	0.28	μg/L	—		

公司地址: 辽宁省大连高新技术产业园区广贤路107号2号楼4层 邮编: 116023
网址: www.lndt.com 邮箱: dingsheng@lndt.com 电话: 400-0707-407 传真: (0411)84798646

检测报告

报告编号: WD-HJ18073001 第15页 共29页

采样地点	采样时间	检测项目	样品编号	检测结果	计量单位	备注
五里河上游	2018.07.31 01:00	pH值	WD-HJ18073001-S01-49	7.44	无量纲	—
		化学需氧量	WD-HJ18073001-S01-50	19	mg/L	—
		氨氮	WD-HJ18073001-S01-50	0.298	mg/L	—
		总磷	WD-HJ18073001-S01-51	0.07	mg/L	—
		石油类	WD-HJ18073001-S01-52	<0.01	mg/L	—
		生化需氧量	WD-HJ18073001-S01-53	2.3	mg/L	—
		高锰酸盐指数	WD-HJ18073001-S01-54	4.2	mg/L	—
		挥发酚	WD-HJ18073001-S01-55	0.0019	mg/L	—
		氯化物	WD-HJ18073001-S01-56	<0.004	mg/L	—
		硫化物	WD-HJ18073001-S01-57	<0.005	mg/L	—
		六价铬	WD-HJ18073001-S01-58	0.004	mg/L	—
		铜	WD-HJ18073001-S01-59	13.8	μg/L	—
镍	WD-HJ18073001-S01-59	8.53	μg/L	—		
钴	WD-HJ18073001-S01-60	1.2	μg/L	—		
镉	WD-HJ18073001-S01-60	0.15	μg/L	—		
pH值	WD-HJ18073001-S01-61	7.26	无量纲	—		
化学需氧量	WD-HJ18073001-S01-62	16	mg/L	—		
氨氮	WD-HJ18073001-S01-63	<0.282	mg/L	—		
总磷	WD-HJ18073001-S01-63	0.04	mg/L	—		
石油类	WD-HJ18073001-S01-64	<0.01	mg/L	—		
生化需氧量	WD-HJ18073001-S01-65	3.2	mg/L	—		
高锰酸盐指数	WD-HJ18073001-S01-66	4.1	mg/L	—		
挥发酚	WD-HJ18073001-S01-67	0.0012	mg/L	—		
氯化物	WD-HJ18073001-S01-68	<0.004	mg/L	—		
硫化物	WD-HJ18073001-S01-69	<0.005	mg/L	—		
六价铬	WD-HJ18073001-S01-70	0.005	mg/L	—		
铜	WD-HJ18073001-S01-71	14.7	μg/L	—		
镍	WD-HJ18073001-S01-71	9.36	μg/L	—		
钴	WD-HJ18073001-S01-72	1.4	μg/L	—		
镉	WD-HJ18073001-S01-72	0.25	μg/L	—		

公司地址: 辽宁省大连高新技术产业园区广贤路107号2号楼4层 邮编: 116023
网址: www.lndt.com 邮箱: dingsheng@lndt.com 电话: 400-0707-407 传真: (0411)84798646

检测报告

报告编号: WD-HJ18073001 第16页 共29页

采样地点	采样时间	检测项目	样品编号	检测结果	计量单位	备注
五里河上游	2018.07.31 13:00	pH值	WD-HJ18073001-S01-73	7.28	无量纲	—
		化学需氧量	WD-HJ18073001-S01-74	17	mg/L	—
		氨氮	WD-HJ18073001-S01-74	0.379	mg/L	—
		总磷	WD-HJ18073001-S01-75	0.06	mg/L	—
		石油类	WD-HJ18073001-S01-76	<0.01	mg/L	—
		生化需氧量	WD-HJ18073001-S01-77	3.3	mg/L	—
		高锰酸盐指数	WD-HJ18073001-S01-78	4.5	mg/L	—
		挥发酚	WD-HJ18073001-S01-79	0.0018	mg/L	—
		氯化物	WD-HJ18073001-S01-80	<0.005	mg/L	—
		硫化物	WD-HJ18073001-S01-81	<0.005	mg/L	—
		六价铬	WD-HJ18073001-S01-82	0.005	mg/L	—
		铜	WD-HJ18073001-S01-83	15.6	μg/L	—
镍	WD-HJ18073001-S01-84	9.87	μg/L	—		
钴	WD-HJ18073001-S01-84	1.7	μg/L	—		
镉	WD-HJ18073001-S01-84	0.21	μg/L	—		
pH值	WD-HJ18073001-S01-85	7.35	无量纲	—		
化学需氧量	WD-HJ18073001-S01-86	12	mg/L	—		
氨氮	WD-HJ18073001-S01-86	0.283	mg/L	—		
总磷	WD-HJ18073001-S01-87	0.03	mg/L	—		
石油类	WD-HJ18073001-S01-88	<0.01	mg/L	—		
生化需氧量	WD-HJ18073001-S01-89	2.7	mg/L	—		
高锰酸盐指数	WD-HJ18073001-S01-90	4.1	mg/L	—		
挥发酚	WD-HJ18073001-S01-91	0.0012	mg/L	—		
氯化物	WD-HJ18073001-S01-92	<0.004	mg/L	—		
硫化物	WD-HJ18073001-S01-93	<0.005	mg/L	—		
六价铬	WD-HJ18073001-S01-94	0.005	mg/L	—		
铜	WD-HJ18073001-S01-95	14.7	μg/L	—		
镍	WD-HJ18073001-S01-95	9.36	μg/L	—		
钴	WD-HJ18073001-S01-96	1.4	μg/L	—		
镉	WD-HJ18073001-S01-96	0.25	μg/L	—		

公司地址: 辽宁省大连高新技术产业园区广贤路107号2号楼4层 邮编: 116023
网址: www.lndt.com 邮箱: dingsheng@lndt.com 电话: 400-0707-407 传真: (0411)84798646

检测报告

报告编号: WD-HJ18073001

第 17 页 共 29 页

地表水检测数据						
采样地点	采样时间	检测项目	样品编号	检测结果	计量单位	备注
五星河中段	2018.07.30 11:00	pH 值	WD-HJ18073001-S02-01	7.54	无量纲	—
		化学需氧量	WD-HJ18073001-S02-02	20	mg/L	—
		氨氮	WD-HJ18073001-S02-02	0.249	mg/L	—
		总磷	WD-HJ18073001-S02-03	0.04	mg/L	—
		石油类	WD-HJ18073001-S02-04	<0.01	mg/L	—
		生化需氧量	WD-HJ18073001-S02-05	2.9	mg/L	—
		高锰酸盐指数	WD-HJ18073001-S02-06	5.9	mg/L	—
		挥发酚	WD-HJ18073001-S02-07	0.0017	mg/L	—
		氯化物	WD-HJ18073001-S02-08	<0.004	mg/L	—
		六价铬	WD-HJ18073001-S02-09	<0.005	mg/L	—
		铜	WD-HJ18073001-S02-10	0.005	mg/L	—
		镉	WD-HJ18073001-S02-11	13.1	μg/L	—
		镍	WD-HJ18073001-S02-11	13.2	μg/L	—
		锰	WD-HJ18073001-S02-12	1.6	μg/L	—
		汞	WD-HJ18073001-S02-12	0.18	μg/L	—
		pH 值	WD-HJ18073001-S02-13	7.69	无量纲	—
化学需氧量	WD-HJ18073001-S02-14	18	mg/L	—		
氨氮	WD-HJ18073001-S02-14	0.226	mg/L	—		
总磷	WD-HJ18073001-S02-15	0.02	mg/L	—		
石油类	WD-HJ18073001-S02-16	<0.01	mg/L	—		
五星河中段	2018.07.30 12:00	生化需氧量	WD-HJ18073001-S02-17	3.1	mg/L	—
		高锰酸盐指数	WD-HJ18073001-S02-18	5.7	mg/L	—
		挥发酚	WD-HJ18073001-S02-19	0.0011	mg/L	—
		氯化物	WD-HJ18073001-S02-20	<0.004	mg/L	—
		硫化物	WD-HJ18073001-S02-21	<0.005	mg/L	—
		六价铬	WD-HJ18073001-S02-22	0.004	mg/L	—

检测报告

报告编号: WD-HJ18073001

第 18 页 共 29 页

地表水检测结论						
采样地点	采样时间	检测项目	样品编号	检测结果	计量单位 备注	
五里河中段	2018.07.30 13:00	pH 值	WD-HJ18073001-S02-25	7.46	无量纲	—
		化学需氧量	WD-HJ18073001-S02-26	24	mg/L	—
		氨氮	WD-HJ18073001-S02-26	0.240	mg/L	—
		总磷	WD-HJ18073001-S02-27	0.06	mg/L	—
		石油类	WD-HJ18073001-S02-28	<0.01	mg/L	—
		生化需氧量	WD-HJ18073001-S02-29	3.9	mg/L	—
		高锰酸盐指数	WD-HJ18073001-S02-30	5.8	mg/L	—
		挥发酚	WD-HJ18073001-S02-31	0.0009	mg/L	—
		氰化物	WD-HJ18073001-S02-32	<0.004	mg/L	—
	硫化物	WD-HJ18073001-S02-33	<0.005	mg/L	—	
	六价铬	WD-HJ18073001-S02-34	0.005	mg/L	—	
	铅	WD-HJ18073001-S02-35	11.9	μg/L	—	
	镉	WD-HJ18073001-S02-35	8.08	μg/L	—	
	锌	WD-HJ18073001-S02-36	1.6	μg/L	—	
	汞	WD-HJ18073001-S02-36	0.16	μg/L	—	
	2018.07.30 14:00	pH 值	WD-HJ18073001-S02-37	7.74	无量纲	—
		化学需氧量	WD-HJ18073001-S02-38	26	mg/L	—
		氨氮	WD-HJ18073001-S02-38	0.188	mg/L	—
总磷		WD-HJ18073001-S02-39	0.08	mg/L	—	
石油类		WD-HJ18073001-S02-40	<0.01	mg/L	—	
生化需氧量		WD-HJ18073001-S02-41	4.4	mg/L	—	
高锰酸盐指数		WD-HJ18073001-S02-42	5.6	mg/L	—	
挥发酚		WD-HJ18073001-S02-43	0.0017	mg/L	—	
氰化物		WD-HJ18073001-S02-44	<0.004	mg/L	—	
硫化物	WD-HJ18073001-S02-45	<0.005	mg/L	—		
六价铬	WD-HJ18073001-S02-46					

检测报告

报告编号: WD-HJ18073001

第 19 页 共 29 页

地表水检测结论						
采样地点	采样时间	检测项目	样品编号	检测结果	计量单位 备注	
		pH 值	WD-HJ18073001-S02-49	7.54	无量纲	—
		化学需氧量	WD-HJ18073001-S02-50	24	mg/L	—
		氨氮	WD-HJ18073001-S02-50	0.315	mg/L	—
		总磷	WD-HJ18073001-S02-51	0.03	mg/L	—

检测报告

报告编号: WD-HJ18073001

第 20 页 共 29 页

地表水检测数据						
采样地点	采样时间	检测项目	样品编号	检测结果	计量单位	备注
五星河中游	2018.07.31 13:00	pH值	WD-HJ18073001-S02-73	7.68	无量纲	—
		化学需氧量	WD-HJ18073001-S02-74	28	mg/L	—
		氨氮	WD-HJ18073001-S02-74	0.266	mg/L	—
		总磷	WD-HJ18073001-S02-75	0.04	mg/L	—
		石油类	WD-HJ18073001-S02-76	<0.01	mg/L	—
		生化需氧量	WD-HJ18073001-S02-77	3.8	mg/L	—
		高锰酸盐指数	WD-HJ18073001-S02-78	6.0	mg/L	—
		挥发酚	WD-HJ18073001-S02-79	0.0005	mg/L	—
		氰化物	WD-HJ18073001-S02-80	<0.004	mg/L	—
		硫化物	WD-HJ18073001-S02-81	<0.005	mg/L	—
		六价铬	WD-HJ18073001-S02-82	0.005	mg/L	—
		铅	WD-HJ18073001-S02-83	12.5	µg/L	—
		镉	WD-HJ18073001-S02-83	8.06	µg/L	—
		铜	WD-HJ18073001-S02-84	1.3	µg/L	—
		汞	WD-HJ18073001-S02-84	0.30	µg/L	—
		pH值	WD-HJ18073001-S02-85	7.51	无量纲	—
		化学需氧量	WD-HJ18073001-S02-86	22	mg/L	—
		氨氮	WD-HJ18073001-S02-86	0.282	mg/L	—
		总磷	WD-HJ18073001-S02-87	0.65	mg/L	—
石油类	WD-HJ18073001-S02-88	<0.01	mg/L	—		
生化需氧量	WD-HJ18073001-S02-89	4.4	mg/L	—		
高锰酸盐指数	WD-HJ18073001-S02-90	5.5	mg/L	—		
挥发酚	WD-HJ18073001-S02-91	0.0018	mg/L	—		
氰化物	WD-HJ18073001-S02-92	<0.004	mg/L	—		
硫化物	WD-HJ18073001-S02-93	<0.005	mg/L	—		
六价铬	WD-HJ18073001-S02-94	0.004	mg/L	—		
铅	WD-HJ18073001-S02-95	11.4	µg/L	—		
镉	WD-HJ18073001-S02-95	10.1	µg/L	—		
铜	WD-HJ18073001-S02-96	1.2	µg/L	—		
汞	WD-HJ18073001-S02-96	0.29	µg/L	—		

本页以下空白

公司地址: 辽宁省大连高新技术产业园区广鹿路 107 号 2 号楼 4 层 邮编: 116023

网址: www.lndst.com 邮箱: dingheng@lndst.com 电话: 400-4707-407 传真: (0411)84798646

检测报告

报告编号: WD-HJ18073001

第 21 页 共 29 页

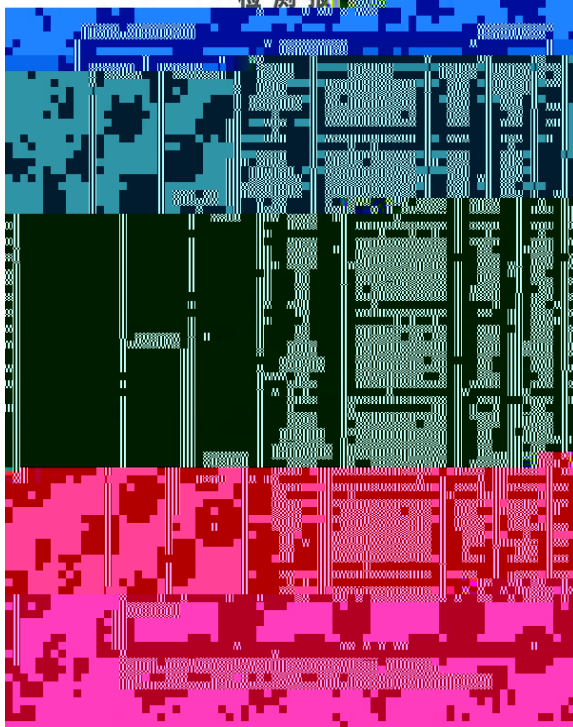
地表水检测数据						
采样地点	采样时间	检测项目	样品编号	检测结果	计量单位 备注	
五星河下游	2018.07.30 11:20	pH 值	WD-HJ18073001-S03-01	7.48	无量纲	—
		化学需氧量	WD-HJ18073001-S03-02	18	mg/L	—
		氨氮	WD-HJ18073001-S03-02	0.370	mg/L	—
		总磷	WD-HJ18073001-S03-03	0.05	mg/L	—
		石油类	WD-HJ18073001-S03-04	<0.01	mg/L	—
		生化需氧量	WD-HJ18073001-S03-05	2.9	mg/L	—
		高锰酸盐指数	WD-HJ18073001-S03-06	5.7	mg/L	—
		挥发酚	WD-HJ18073001-S03-07	0.0014	mg/L	—
		氰化物	WD-HJ18073001-S03-08	<0.004	mg/L	—
		砷化物	WD-HJ18073001-S03-09	<0.005	mg/L	—
		六价铬	WD-HJ18073001-S03-10	0.006	mg/L	—
		铅	WD-HJ18073001-S03-11	14.1	µg/L	—
	镉	WD-HJ18073001-S03-11	11.4	µg/L	—	
	铜	WD-HJ18073001-S03-12	1.7	µg/L	—	
	汞	WD-HJ18073001-S03-12	0.17	µg/L	—	
	2018.07.30 12:20	pH 值	WD-HJ18073001-S03-13	7.36	无量纲	—
		化学需氧量	WD-HJ18073001-S03-14	16	mg/L	—
		氨氮	WD-HJ18073001-S03-14	0.428	mg/L	—
		总磷	WD-HJ18073001-S03-15	0.03	mg/L	—
		石油类	WD-HJ18073001-S03-16	<0.01	mg/L	—
		生化需氧量	WD-HJ18073001-S03-17	2.4	mg/L	—
		高锰酸盐指数	WD-HJ18073001-S03-18	5.2	mg/L	—
		挥发酚	WD-HJ18073001-S03-19	0.0012	mg/L	—
		氰化物	WD-HJ18073001-S03-20	<0.004	mg/L	—
砷化物		WD-HJ18073001-S03-21	<0.005	mg/L	—	
六价铬		WD-HJ18073001-S03-22	0.006	mg/L	—	
铅		WD-HJ18073001-S03-23	12.1	µg/L	—	
镉	WD-HJ18073001-S03-23	10.0	µg/L	—		
铜	WD-HJ18073001-S03-24	1.7	µg/L	—		
汞	WD-HJ18073001-S03-24	0.19	µg/L	—		

本页以下空白

公司地址: 辽宁省大连高新技术产业园区广贤路 107 号 2 号楼 4 层 邮编: 116023

网址: www.lndt.com 邮箱: dingheng@lndt.com 电话: 400-0707-407 传真: (0411)84798646

检测报告



检测报告

报告编号: WD-HJ18073001 第23页 共29页

地表水检测数据						
采样地点	采样时间	检测项目	样品编号	检测结果	计量单位	备注
五里河下游	2018.07.31 11:20	pH值	WD-HJ18073001-S03-49	7.23	无量纲	—
		化学需氧量	WD-HJ18073001-S03-50	18	mg/L	—
		氨氮	WD-HJ18073001-S03-50	0.411	mg/L	—
		总磷	WD-HJ18073001-S03-51	0.02	mg/L	—
		石油类	WD-HJ18073001-S03-52	<0.01	mg/L	—
		生化需氧量	WD-HJ18073001-S03-53	3.7	mg/L	—
		高锰酸盐指数	WD-HJ18073001-S03-54	5.2	mg/L	—
		挥发酚	WD-HJ18073001-S03-55	0.0014	mg/L	—
		氯化物	WD-HJ18073001-S03-56	<0.004	mg/L	—
		硫化物	WD-HJ18073001-S03-57	<0.005	mg/L	—
		六价铬	WD-HJ18073001-S03-58	0.004	mg/L	—
		铜	WD-HJ18073001-S03-59	9.78	μg/L	—
		砷	WD-HJ18073001-S03-60	1.2	μg/L	—
		汞	WD-HJ18073001-S03-60	0.13	μg/L	—
五里河下游	2018.07.31 12:20	pH值	WD-HJ18073001-S03-61	7.31	无量纲	—
		化学需氧量	WD-HJ18073001-S03-62	20	mg/L	—
		氨氮	WD-HJ18073001-S03-62	0.368	mg/L	—
		总磷	WD-HJ18073001-S03-63	0.02	mg/L	—
		石油类	WD-HJ18073001-S03-64	<0.01	mg/L	—
		生化需氧量	WD-HJ18073001-S03-65	3.3	mg/L	—
		高锰酸盐指数	WD-HJ18073001-S03-66	5.3	mg/L	—
		挥发酚	WD-HJ18073001-S03-67	0.0017	mg/L	—
		氯化物	WD-HJ18073001-S03-68	<0.004	mg/L	—
		硫化物	WD-HJ18073001-S03-69	<0.005	mg/L	—
		六价铬	WD-HJ18073001-S03-70	0.005	mg/L	—
		铜	WD-HJ18073001-S03-71	14.8	μg/L	—
		砷	WD-HJ18073001-S03-71	12.4	μg/L	—
		汞	WD-HJ18073001-S03-72	0.8	μg/L	—
锰	WD-HJ18073001-S03-72	0.27	μg/L	—		

本页以下空白

检测报告

报告编号: WD-HJ18073001 第24页 共29页

地表水检测数据						
采样地点	采样时间	检测项目	样品编号	检测结果	计量单位	备注
五里河下游	2018.07.31 13:20	pH值	WD-HJ18073001-S03-73	7.59	无量纲	—
		化学需氧量	WD-HJ18073001-S03-74	19	mg/L	—
		氨氮	WD-HJ18073001-S03-74	0.382	mg/L	—
		总磷	WD-HJ18073001-S03-75	0.07	mg/L	—
		石油类	WD-HJ18073001-S03-76	<0.01	mg/L	—
		生化需氧量	WD-HJ18073001-S03-77	3.4	mg/L	—
		高锰酸盐指数	WD-HJ18073001-S03-78	5.6	mg/L	—
		挥发酚	WD-HJ18073001-S03-79	0.0012	mg/L	—
		氯化物	WD-HJ18073001-S03-80	<0.004	mg/L	—
		硫化物	WD-HJ18073001-S03-81	<0.005	mg/L	—
		六价铬	WD-HJ18073001-S03-82	0.006	mg/L	—
		铜	WD-HJ18073001-S03-83	11.2	μg/L	—
		砷	WD-HJ18073001-S03-84	9.66	μg/L	—
		汞	WD-HJ18073001-S03-84	0.7	μg/L	—
五里河下游	2018.07.31 14:20	铜	WD-HJ18073001-S03-84	0.13	μg/L	—
		砷	WD-HJ18073001-S03-85	7.54	μg/L	—
		化学需氧量	WD-HJ18073001-S03-86	16	mg/L	—
		氨氮	WD-HJ18073001-S03-86	0.430	mg/L	—
		总磷	WD-HJ18073001-S03-87	0.05	mg/L	—
		石油类	WD-HJ18073001-S03-88	<0.01	mg/L	—
		生化需氧量	WD-HJ18073001-S03-89	3.1	mg/L	—
		高锰酸盐指数	WD-HJ18073001-S03-90	5.4	mg/L	—
		挥发酚	WD-HJ18073001-S03-91	0.0018	mg/L	—
		氯化物	WD-HJ18073001-S03-92	<0.004	mg/L	—
		硫化物	WD-HJ18073001-S03-93	<0.005	mg/L	—
		六价铬	WD-HJ18073001-S03-94	0.006	mg/L	—
		铜	WD-HJ18073001-S03-95	12.1	μg/L	—
		砷	WD-HJ18073001-S03-95	8.94	μg/L	—
汞	WD-HJ18073001-S03-96	1.1	μg/L	—		
锰	WD-HJ18073001-S03-96	0.12	μg/L	—		

本页以下空白

检测报告

报告编号: WD-HJ18073001 第25页 共29页

空气检测数据						
采样地点	采样时间	检测项目	样品编号	检测结果	计量单位	备注
五里河下游	2018.07.31	二氧化硫	WD-HJ18073001-Q06-06	<0.02	mg/m ³	—
		二氧化氮	WD-HJ18073001-Q06-07	<0.03	mg/m ³	—
		一氧化碳	WD-HJ18073001-Q06-08	<0.02	mg/m ³	—
		臭氧	WD-HJ18073001-Q06-09	0.04	mg/m ³	—
		氟化氢	WD-HJ18073001-Q06-10	<0.02	mg/m ³	—
		氯气	WD-HJ18073001-Q06-11	0.03	mg/m ³	—
		氯化氢	WD-HJ18073001-Q06-12	<0.02	mg/m ³	—
		氨气	WD-HJ18073001-Q07-01	<0.03	mg/m ³	—
		氰化氢	WD-HJ18073001-Q07-02	<0.02	mg/m ³	—
		苯气	WD-HJ18073001-Q07-03	<0.01	mg/m ³	—

检测报告

报告编号: WD-HJ18073001

第 26 页 共 29 页

环境空气检测结果						
采样地点	采样日期	采样时间	检测项目	样品编号	检测结果/(mg/m ³)	备注
		08:00-09:00	氨气	WD-HJ18073001-Q08-01	<0.03	—
			氯化氢	WD-HJ18073001-Q08-02	<0.02	—

团子山 (南村)	2018.07.30	10:00-11:00	氨气	WD-HJ18073001-Q08-03	0.03	—	
			氯化氢	WD-HJ18073001-Q08-04	<0.02	—	
		12:00-13:00	氨气	WD-HJ18073001-Q08-05	0.04	—	
			氯化氢	WD-HJ18073001-Q08-06	<0.02	—	
	08:00-09:00	氨气	WD-HJ18073001-Q08-07	0.04	—		
		氯化氢	WD-HJ18073001-Q08-08	<0.02	—		
	2018.07.31	10:00-11:00	氨气	WD-HJ18073001-Q08-09	0.04	—	
			氯化氢	WD-HJ18073001-Q08-10	<0.02	—	
	团子山 (北村)	2018.07.30	12:00-13:00	氨气	WD-HJ18073001-Q08-11	0.03	—
				氯化氢	WD-HJ18073001-Q08-12	<0.02	—
08:00-09:00			氨气	WD-HJ18073001-Q09-01	<0.03	—	
			氯化氢	WD-HJ18073001-Q09-02	<0.02	—	
10:00-11:00		氨气	WD-HJ18073001-Q09-03	0.04	—		
		氯化氢	WD-HJ18073001-Q09-04	<0.02	—		
12:00-13:00		氨气	WD-HJ18073001-Q09-05	0.04	—		
		氯化氢	WD-HJ18073001-Q09-06	<0.02	—		
2018.07.31		08:00-09:00	氨气	WD-HJ18073001-Q09-07	0.04	—	
			氯化氢	WD-HJ18073001-Q09-08	<0.02	—	
		10:00-11:00	氨气	WD-HJ18073001-Q09-09	0.03	—	
			氯化氢	WD-HJ18073001-Q09-10	<0.02	—	
12:00-13:00	氨气	WD-HJ18073001-Q09-11	<0.03	—			
	氯化氢	WD-HJ18073001-Q09-12	<0.02	—			

页以下空白

检测报告

报告编号: WD-HJ18073001

第 27 页 共 29 页

环境空气检测结果						
采样地点	采样日期	采样时间	检测项目	样品编号	检测结果(mg/m ³)	备注
付益村	2018.07.30	08:00-09:00	氨气	WD-HJ18073001-Q10-01	<0.03	—
			氯化氢	WD-HJ18073001-Q10-02	<0.02	—
		10:00-11:00	氨气	WD-HJ18073001-Q10-03	<0.03	—
			氯化氢	WD-HJ18073001-Q10-04	<0.02	—
		12:00-13:00	氨气	WD-HJ18073001-Q10-05	<0.03	—
			氯化氢	WD-HJ18073001-Q10-06	<0.02	—
	2018.07.31	08:00-09:00	氨气	WD-HJ18073001-Q10-07	0.03	—
			氯化氢	WD-HJ18073001-Q10-08	<0.02	—
		10:00-11:00	氨气	WD-HJ18073001-Q10-09	0.01	—
			氯化氢	WD-HJ18073001-Q10-10	<0.02	—
		12:00-13:00	氨气	WD-HJ18073001-Q10-11	0.04	—
			氯化氢	WD-HJ18073001-Q10-12	<0.02	—

本页以下空白

公司地址: 辽宁省大连高新技术产业园区广贤路 107 号 2 号楼 4 层 邮编: 116023
 网址: www.lndst.com 邮箱: dingsheng@lndst.com 电话: 400-0705-407 传真: (0411)84798646

检测报告

报告编号: WD-HJ18073001

第 28 页 共 29 页

检测点气象参数								
采样地点	采样时间	温度 (°C)	大气压 (KPa)	风速 (m/s)	相对湿度 (%)	风向 (SE/NW)	天气情况	备注
付益村	2018.07.30	08:00	30.0	100.5	1.8	40	NW	晴
		09:00	31.2	100.3	1.5	41	N	晴
		10:00	32.1	100.1	1.9	38	N	晴
		11:00	32.8	100.2	1.8	34	NW	晴
		12:00	33.4	100.2	1.7	35	N	晴
		13:00	34.0	100.3	1.5	33	NW	晴
	2018.07.31	08:00	32.1	100.5	1.7	40	N	晴
		09:00	32.9	100.5	1.8	39	N	晴
		10:00	33.3	100.4	1.5	35	NW	晴
		11:00	34.0	100.5	1.5	36	N	晴
		12:00	34.6	100.3	1.3	38	N	晴
		13:00	35.3	100.1	1.5	35	N	晴
2018.07.31	14:00	35.8	100.2	1.6	33	N	晴	
	15:00	35.3	100.2	1.8	36	N	晴	

本页以下空白

公司地址: 辽宁省大连高新技术产业园区广贤路 107 号 2 号楼 4 层 邮编: 116023
 网址: www.lndst.com 邮箱: dingsheng@lndst.com 电话: 400-0705-407 传真: (0411)84798646

检测报告

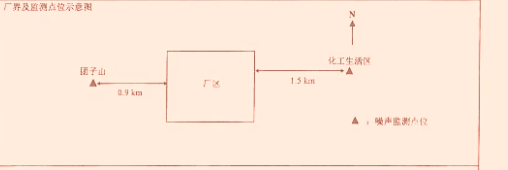
报告编号: WD-HJ18073001

第 29 页 共 29 页

检测日期: 2018.07.30-07.31 天气: 晴 风速: <5.0m/s

检测位置	检测时间	声源名称	点位编号	测量结果 (dB)			
				Leq	L _{max}	L _{min}	L ₉₀
化工	07.30 15:03	环境	WD-HJ18073001-Z05-01	58.3	61.7	57.1	51.6
	07.30 22:03		WD-HJ18073001-Z05-02	48.2	51.1	44.8	38.9
生活区	07.31 15:01		WD-HJ18073001-Z05-03	58.1	60.6	57.2	53.5
	07.31 22:02		WD-HJ18073001-Z05-04	48.4	52.7	47.0	43.3
团子山	07.30 15:49		WD-HJ18073001-Z06-01	57.4	60.5	55.4	47.3
	07.30 22:49		WD-HJ18073001-Z06-02	48.1	51.7	46.5	41.9
	07.31 15:50		WD-HJ18073001-Z06-03	58.5	62.1	56.2	50.8
	07.31 22:42		WD-HJ18073001-Z06-04	48.5	51.4	47.0	42.4

测量前校准值: 93.8 dB
测量后校准值: 93.8 dB
测量符合《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》(HJ 706-2014) 标准



以下空白

编制人: 董鸣
审核人: 任世坤
授权签字人: 郭亮
签发日期: 2018年08月10日



盐泥综合利用项目合作协议

甲方：航锦科技股份有限公司（下称甲方）

乙方：葫芦岛市蓝绿源环安科技咨询有限公司（下称乙方）

甲乙双方同为葫芦岛市环保产业协会会员单位，分别担任葫芦岛市环保产业协会副会长和常务理事。在协会的引领和链接下，双方立足循环经济和可持续发展战略原则，本着平等互利、环保共赢的科学发展观理念，就甲方目前从事氯碱生产产生的固废盐泥 10000 吨/年左右（以干基计）综合利用项目，经双方友好协商达成如下合作协议：

- 1、甲乙双方同意共同联手攻关并实施盐泥综合利用项目；
- 2、乙方同意无偿为甲方提供盐泥综合利用项目实施方案（见附件）并与甲方共同付诸实施；
- 3、甲方同意将目前从事氯碱生产产生的固废盐泥 10000 吨/年左右（以干基计）全部按双方共同认可的实施方案要求依法依规无偿交由乙方实施盐泥综合利用项目使用；乙方不得随意废弃，由于乙方随意废弃引发的污染事件乙方承担全部责任；
- 4、甲方负责在其厂内建设实施方案中盐泥预处理装置的建设和生产，达到实施方案中乙方要求的预处理指标，并承担相应费用；乙方负责将预处理后的盐泥全部转化成环保产品，并承担相应的生产费用。未能实现转化的固废盐泥，由乙方自行依法依规进行安全处置，承担相应责任；



5、甲方预处理后盐泥由甲方运输到乙方指定的场所（50KM 范围内），或由乙方负责运输，甲方按期支付乙方不多于 53 元/t（含税）的运费；

6、乙方生产出的环保产品，甲方在市场同等产品质量、价格的基础上，或不影响其使用功效的前提下必须安排优先使用，达到循环经济之目的；

7、甲方原堆存的盐泥，乙方须在本项目实施后，不断调整产品方案，拓宽市场需求，根据市场情况逐步增大其产品产量，直至将其全部消灭。在此期间，甲方不征得乙方同意，不得将其转让他方及专做他用；

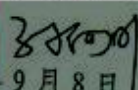
8、乙方对生产出的环保产品的安全性、质量负责，并承担相应的责任。

9、合作日期：长期合作

10、未尽事宜及争议，双方友好协商解决。协商未果可向当地人民法院提起诉讼。

11、本协议一式四份，甲乙双方各执两份。具有同等法律效力，签订之日起生效，双方共同恪守，违约方承担法律责任。

甲方：航锦科技股份有限公司（盖章）
法定代表人或代理人（签字）：

乙方：葫芦岛市蓝绿源环安科技咨询有限公司（盖章）
法定代表人或代理人（签字）：

2018年9月8日
合同专用章

附件:

盐泥综合利用项目实施计划



量 (30t/h 以上) 的烘干机, 最好为翻抛式烘干机 (回转式烘干机也可), 将置场自然风干的盐泥, 含水率在 50—60% 送入烘干机烘干至含水率 15% 左右, 粒径在 20mm 以下得到盐泥综合利用产品预处理粒料。暂存于防雨防潮的暂存库, 待运输。

4、盐泥综合利用产品预处理粒料装车运输至盐泥综合利用产

协议书

甲方：航锦科技股份有限公司

乙方：潍坊腾越经贸有限公司

甲乙双方在平等、自愿的基础上，经友好协商，就乙方处置、循环利用甲方皂化电石渣事宜达成如下协议，以兹共同遵守。

一、乙方处置、循环利用甲方生产的一般固体废物皂化电石渣，乙方必须根据环保规范进行安全处置、循环利用，处置、循环利用过程中所造成的事故或污染由乙方全部负责。

二、乙方按国家规定，对甲方的皂化电石渣进行安全无害化的处置、循环利用。甲方自行组织车辆运输，安排运输时间，所运输的皂化渣拉到乙方指定地点（锦州港），在此运输过程中的责任由甲方负责。

三、皂化电石渣运到锦州港后其所有权归乙方所有，由乙方负责装船、运输及处置，由此产生的一切责任和问题由乙方负责、处理。

四、本协议处置、循环利用皂化电石渣约 75000 吨（柒万伍仟吨），经双方协商以 9 元/吨（玖元/吨）的单价进行结算，付款方式：现汇或现金支付。乙方在发货前预付款按船吨位乘以 9 元金额预付，最终结算以港口检斤为准，货款多退少补，甲方收到预付款后为乙方发货，并为乙方开具 16% 的增值税发票。

乙方缴纳合同履行保证金 5 万元（伍万元整）。合同履行完毕后乙方无违约行为，合同履行保证金 15 日内全额退还（不计利息）。甲方在合同履行期间不得与其他在潍坊地区处置皂化电石渣的公司合



作。

五、由于甲方皂化电石渣含水量较大，按照乙方皂化电石渣含水的要求，甲方按照销售总量折扣 10%用于补偿给乙方。

六、甲方不为出售给乙方的皂化电石渣提供任何质量及有效成分标准保证。

七、其他

1、本协议履行期限自 2018 年 8 月 1 日起至 2018 年 12 月 31 日止。

2、本协议一式四份，甲方三分，乙方一份。

3、甲乙双方有责任对协议内容进行保密，不能以任何理由将协议内容向第三方以外泄露。

4、本协议未尽事宜甲乙双方协商解决；本协议在执行中，甲乙双方发生纠纷，协议未果可诉至甲方住所地人民法院。

甲方：航锦科技股份有限公司

甲方代表签字：



2018 年 8 月 日

联系电话：

乙方：潍坊腾越经贸有限公司

乙方代表签字：



2018 年 8 月 日

联系电话：

协议书

甲方：航锦科技股份有限公司

乙方：赤峰中昌化工产品有限公司

甲乙双方在平等、自愿的基础上，经友好协商，就乙方处置、循环利用甲方皂化电石渣事宜达成如下协议，以兹共同遵守。

一、乙方处置、循环利用甲方生产的一般固体废物皂化电石渣，乙方必须根据环保规范进行安全处置、循环利用，处置、循环利用过程中所造成的事故或污染由乙方全部负责。

二、乙方按国家规定，对甲方的皂化电石渣进行安全无害化的处置、循环利用。乙方负责运输。皂化电石渣自甲方场地运出起，运输、处置、循环利用过程中所有的责任均由乙方承担。乙方人员及车辆进入甲方厂区，需遵守甲方厂区内规定进行作业。如乙方在甲方厂区内违反相关规定造成一切后果由乙方自行承担。

三、装车时间：甲方负责为乙方装车，装车时间早 8:30—16:30,乙方正常工作日（周一至周五）需提前一天通知甲方运输车辆数量及车牌号，如节假日、休息日需提前两天通知甲方运输车辆数量及车牌号。以便甲方安排车辆进厂及装车工作。

四、本协议处置、循环利用皂化电石渣 6000 吨（陆仟吨），经双方协商以 5 元/吨（伍元/吨）的单价进行结算，乙方在签订合同



标准保证。

六、其它

1、本协议履行期限自2018年7月1日起至2018年9月30日止。

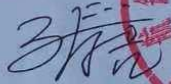
2、本协议一式四份，甲方三分，乙方一份。

3、甲乙双方有责任对协议内容进行保密，不能以任何理由将协议内容向第三方以外泄露。

4、本协议未尽事宜甲乙双方协商解决；本协议在执行中，甲乙双方发生纠纷，协议未果可诉至甲方住所地人民法院。

甲方：航锦科技股份有限公司

甲方代表签字：





2018年8月3日

联系电话：

乙方：赤峰中昌化工产品有限公司

乙方代表签字：



2018年8月4日

联系电话：

13404589206



关于利用皂化渣合成再生材料的使用合同

甲方：航锦科技股份有限公司

合同编号：HJ-HB-2018-022

乙方：山鑫科陶科技（北京）股份有限公司 签订地点：秦皇岛

甲乙双方在平等、自愿的基础上，经友好协商，就乙方利用甲方皂化渣合成再生材料事宜签订以下条款，以兹共同遵守。

一、乙方利用甲方八万吨环氧丙烷皂化渣合成再生材料，工程施工手续齐全，符合国家环保产业政策，具有利用皂化渣合成再生材料的生产许可和条件，使用过程中造成的事故或污染由乙方全部负责。

二、乙方采用甲方提供的皂化渣作为软基硬化工程的合成材料。乙方负责运输。皂化渣自甲方场地运出起，运输、使用过程中所有的责任均由乙方承担。乙方人员及车辆进入甲方厂区，需遵守甲方厂区内规定进行作业。如乙方在甲方厂区内违反相关规定造成一切后果和损失由乙方自行承担和赔付。

三、装车及运输：甲方负责免费为乙方装车，乙方负责运送到双方指定的施工现场，乙方负责办理道路运输所需的一切手续。合同生效后乙方应积极组织车队安全有序地按时按量完成运输工作，如遇诸如暴雨暴雪断路等不可抗力影响，双方及时沟通，协调解决，积极妥善地设法保证运输工作正常进行。

四、数量及价格：本合同约定乙方使用甲方皂化渣 100 万吨（壹佰万吨）左右，最少不低于 80 万吨（捌拾万吨），按月均衡运输。经双方协商以现汇 53 元/吨（伍拾叁元/吨）的单价进行结算。

五、结算方式：甲乙双方在签订使用合同后由甲方支付给乙方月运输总费用的 30% 运输货款，乙方收到甲方预付运输货款后 3 日内开始运输。甲方负责为乙方免费装车，数量以甲乙双方指定磅房检斤磅单为准。甲乙双方依据皂化渣运输《过磅单》和《皂化渣处置确认单》确认数量及费用，同时乙方开具等额 10% 运输增值税专用发票交予甲方，甲方每 10 日根据运输检斤磅单数量结算一次运输费用给乙方。在合同执行期间，如甲方资金支付紧张，经双方协商，在征得乙方同意的情况下，可以使用银行承兑汇票结算部分运输费用。

六、甲方不为乙方使用的皂化渣提供任何质量及有效成分标准，不对皂化渣提供任何质量及有效成分标准负责。



七、违约责任：

1、乙方根据施工进度按月均衡运输皂化渣，如因乙方原因无法在合同执行期间完成运输数量，乙方需承担每天按未完成运输数量相应金额万分之二的违约金。累计违约金数额不得超过合同总造价金额的2%。

2、甲方应根据月运输结算数量做好资金支付预算，如因甲方资金不足造成皂化渣供应停顿影响乙方施工进度，甲方需承担每天按未供应量相应金额的万分之二的违约金。累计违约金数额不得超过合同总造价金额的2%。

八、其它

因本合同标的皂化渣属于固体废物，如因国家政策（有国家文件明确要求）等原因影响皂化渣供应，甲方可根据实际情况予以调整。

1、本协议履行期限自2018年9月__日起至2020年9月__日止，期限贰年。

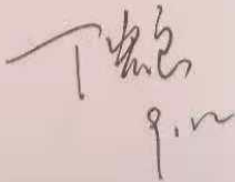
2、本协议一式陆份，甲方叁份，乙方叁份。

3、甲、乙双方有责任对协议内容进行保密，不能以任何理由将协议内容向第三方以外泄露。

4、本协议未尽事宜甲乙双方协商解决；本协议在执行中，甲乙双方发生纠纷，协议未果甲方或任何一方可向其住所地人民法院提起诉讼。

甲方：航锦科技股份有限公司
地址：葫芦岛市连山区化工街
开户行：葫芦岛银行化工支行
账号：213010120110010298
委托代理人：
联系电话：14020001998

2018年9月



乙方：山东科恒科技（北京）股份有限公司
地址：北京平谷区平谷区16号楼
开户行：中国银行北京和平街支行
账号：329856060180
委托代理人：
联系电话：

2018年9月0日

工矿产品购销合同

供方：航锦科技股份有限公司

合同编号：YL-14847

需方：锦州和鑫贸易有限公司

签订地点：葫芦岛市

一、产品名称、型号、数量、金额

签订时间：2018年6月13日

产品名称	生产厂家	规格型号	数量	单价	总金额	备注
液氯	航锦科技	99.6%	200吨	1元/吨	200元	自备汽槽

合计人民币金额（大写）：贰佰元整。

二、质量要求技术标准：GB5138-2006

三、交（提）货时间、地点、方式：交货地点为供方仓库。

四、运输方式及到达站港和费用负担：需方自提，运输风险由需方承担，与供方无关。

五、合理损耗及计算方法：无。

六、质量和计量约定：以供方产品质量标准为准，检斤、化验分析以供方为准。

七、包装标准、包装物的供应与回收：无。

八、验收标准：按照本合同第二条、第六条的规定执行，并以供方提供的质量检验单和计量单为依据办理验收手续。

九、随机备品、配件工具数量及供应办法：无。

十、结算方式及期限：银行承兑汇票结算，货到发

以合同价格为基础，产品价格随行就市。

十五、本合同一式两份，执行期限：2018年6月13日至2018年6月20日。

供 方	需 方
单位名称：航锦科技股份有限公司	单位名称：锦州和鑫贸易有限公司
单位地址：葫芦岛市连山区化工街	单位地址：锦州市太和区合金西里79号
法定代表人：蔡卫东	法定代表人：李 束
委托代理：朱春山	委托代理：金 玲
电 话：0429-2709138	电 话：0416-3126968
开 户 行：葫芦岛银行化工支行	开 户 行：招商银行锦州分行
帐 号：213010120110010298	帐 号：41607000000000000000

工矿产品购销合同

供方：航锦科技股份有限公司

合同编号：YL-15266

需方：葫芦岛市沃达丰商贸有限责任公司

签订地点：葫芦岛市

一、产品名称、型号、数量、金额

签订时间：2018年6月20日

产品名称	生产厂家	规格型号	数量	单价	总金额	备注
液氯	航锦科技	99.6%	150吨	10元/吨	1500元	自备汽槽

合计人民币金额（大写）：壹仟伍佰元整。

二、质量标准和技术标准：GB5138-2006

三、交（提）货时间、地点、方式：交货地点为供方仓库。

四、运输方式及到达站港和费用负担：需方自提，运输风险由需方承担，与供方无关。运费600元/吨，由供方承担，需方对供方开具税率10%的增值税运输发票，供方财务挂账40天后付款，银行承兑汇票结算。

五、合理损耗及计算方法：无。

六、质量和计量约定：以供方产品质量标准为准，检斤、化验分析以供方为准。

七、包装标准、包装物的供应与回收：无。

八、验收标准：按照本合同第二条、第六条的规定执行，并以供方提供的质量检验单和计量单为依据办理验收手续。

九、随机备品、配件工具数量及供应办法：无。

十、结算方式及期限：银行承兑汇票结算，款到发货。

十一、如需提供担保，另立合同担保书，作为本合同附件。

十二、违约责任：按相关法律、法规规定执行。

十三、解决纠纷的方式：本合同在履行过程中发生争议，由供需双方协商解决。协商不成，向供方住所地人民法院提起诉讼。

十四、本合同一式两份，供需双方各执一份，如在银行承兑汇票结算过程中，如发生银行承兑汇票二。



工矿产品购销合同

供方：航锦科技股份有限公司

合同编号：YL-15543

需方：大连中化新材料技术有限公司

签订地点：葫芦岛市

一、产品名称、型号、数量、金额

签订时间：2018年6月24日

产品名称	生产厂家	规格型号	数量	单价	总金额	备注
液氯	航锦科技	99.6%	50吨	10元/吨	500元	自备钢瓶

合计人民币金额（大写）：伍佰元整。

二、质量要求技术标准：GB5138-2006

三、交（提）货时间、地点、方式：交货地点为供方仓库。

四、运输方式及到达站港和费用负担：需方自提，运输风险由需方承担，与供方无关。运费600元/吨，由供方承担，需方对供方开具税率10%的增值税运输发票，供方财务挂账40天后付款，银行承兑汇票结算。

五、合理损耗及计算方法：无。

六、质量和计量约定：以供方产品质量标准为准，化验分析以供方为准。

七、包装标准、包装物的供应与回收：无。

八、验收标准：按照本合同第二条、第六条的规定执行，并以供方提供的质量检验单为依据办理验收手续。

九、随机备品、配件工具数量及供应办法：无

葫芦岛市环境保护局

葫环函〔2017〕72号

关于〈方大化工关于污水出口指标 采用 TOC 考核的请示〉的复函

方大锦化化工科技股份有限公司：

你公司《方大化工关于污水出口指标采用 TOC 考核的请示》已收悉。经我局认真研究，现答复如下：

一、根据省环保厅的批复及省政府领导的批示，你公司污水处理厂必须严格执行《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008），出口化学需氧量排放标准为 50mg/L。

二、你公司产生的废水属于高氯废水，氯离子浓度在 25000mg/L 左右。经过处理后废水中化学需氧量浓度很低，现行实验室分析方法及 COD 在线监测仪器已不适合，测试误差较大，不能准确反映出排水水质。

三、测试水中总有机碳（TOC）能较好地规避了水中氯离子对测试结果的干扰，TOC 水质自动分析仪和实验室分析方法也都有国家标准，因此采用总有机碳（TOC）代替化学需氧量（COD）作为考核指标从技术层面可行。

四、根据《中华人民共和国环境保护税法》规定，同一排放口中的化学需氧量（COD）、生化需氧量（BOD5）和总有机碳（TOC），只征收一项。且化学需氧量（COD）污染当量值为 1，总有机碳（TOC）污染当量值为 0.49。两项污染物

的污染当量值相近，说明排污单位缴税额度差距较小，同时说明分别以这两种污染物排放标准为管理目标付出的治理成本接近。用采用总有机碳（TOC）代替化学需氧量（COD）作为考核指标从法律层面可行。

因此，我局同意你公司关于污水出口采用总有机碳（TOC）代替化学需氧量（COD）作为考核指标的请示。并提出如下要求：

1、你公司将在线监测仪器更换成总有机碳（TOC）自动分析仪，要与市环境监测中心站做好沟通，更新在线监控平台基础信息，于2018年1月末与平台联网并上传TOC在线数据。在此期间，按照有关技术要求的频次上报TOC手工监测数据。

2、你公司今后采用总有机碳（TOC）监测数据进行各种报表申报。环保部门使用总有机碳（TOC）排布数据对你公司排放废水进行日常监督管理。

3、在2018年第一季度内，按照你公司内的监管制度要求，对排放废水的化学需氧量（COD）和总有机碳（TOC）进行日常比对监测，统计出COD与TOC的线性关系，形成报告报送我局。




抄报：省环保厅

抄送：生态科、环评科、法规科、工业科、应急科、监察处、监测站

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	方大锦化化工科技股份有限公司	机构代码	9121140012372853 6M
法定代表人	蔡卫东	联系电话	2709740
联系人	张家亮	联系电话	2709077
传真	2709933	电子邮箱	252766293@qq.com
地址	葫芦岛市连山区化工街1号		
预案名称	方大锦化化工科技股份有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	重大		
<p>本单位于2018年2月25日签署发布了突发环境事件应急预案,备案条件具备,备案文件齐全,现报送备案。</p> <p>本单位承诺,本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实,无虚假,且未隐瞒事实。</p>			
			
预案签署人	宋春林	报送时间	2018年2月27日

突发环境事件应急预案	1. 突发环境事件应急预案备案表; 2. 环境应急预案及编制说明: 环境应急预案(签署发布文件、环境应急预案文本)编制说明(编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明)		
预案备案文件目录	3. 环境风险评估报告; 4. 环境应急资源调查报告; 5. 环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2018 年 2 月 27 日收讫, 文件齐全, 予以备案。 <div style="text-align: right;">  备案受理部门(公章) 2018 年 2 月 27 日 </div>		
备案编号	21402-2018-002-H		
报送单位	方大锦化化工科技股份有限公司		
受理部门负责人	程信宇	经办人	程信宇

注: 备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别(一般 L、较大 M、重大 H)及跨区域(T)表征字母组成, 例如, 河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案, 是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案, 则编号为: 130429-2015-026-H; 如果是跨区域的企业, 则编号为: 130429-2015-026-HT。

航锦科技股份有限公司
回收破碎检验报告单

检验依据: HG/T5026 - 2016		BG/HJKJ01 - 0152	
检验时间: 2018年9月13日		编号: 9	
发货单位: 离子膜	车号: 21397	客户名: 南原	

工矿产品购销合同

供方：航锦科技科技股份有限公司

合同编号：HSL-S-20648

需方：营创三征（营口）精细化工有限公司

签订地点：葫芦岛

一、产品名称、型号、数量、金额

签订时间：2018年9月3日

产品名称	生产厂家	规格型号	数量	单价	总金额	备注
回收硫酸	航锦科技	/	200吨	160元/吨	32000元	一票制
合计人民币金额（大写）：叁万贰仟元整						

二、质量要求技术标准：HG/T5026-2016。

三、交（提）货时间、地点、方式：交货地点为供方仓库。

四、运输方式及到达站港和费用负担：供方代办运输，运杂费供

五、合理损耗及计算方法：无。

六、质量和计量约定：以供方产品质量标准为准，检斤、化验分析以供方为准。

七、包装标准、包装物的供应与回收：无。

八、验收标准：按照本合同第二条、第六条的规定执行，并以供方提供的质量检验单和计量单为依据办理验收手续。

九、随机备品、配件工具数量及供应办法：无。

十、结算方式及期限：银行承兑汇票结算，款到发货。

十一、如需提供担保，另立合同担保书，作为本合同附件。

十二、违约责任：按相关法律、法规规定执行。

十三、解决纠纷的方式：本合同在履行过程中发生争议，由供需双方协商解决，协商不成，向供方住所地人民法院提起诉讼。

十四、其它约定事项：需方购买时，必须提供由公安机关出具的第三类易制毒化学品购买及运输备案证明。《致客户函》是本合同的组成部分，与合同具有同等法律效力。以合同价格为基础，产品价格随行就市。

十五、本合同一式贰份，传真件有效，执行期限：2018年9月3日至2018年9月30日。

供 方	需 方
单位名称：航锦科技股份有限公司 单位地址：辽宁省葫芦岛市连山区化工二街 法定代表人：蔡卫东 委托代理：华勇 电 话：0429-3709105 开 户 行：葫芦岛银行烟台支行 帐 号：213010120140010298 邮政编码：125001	单位名称：营创三征（营口）精细化工有限公司 单位地址：老边区新庙镇新村西 法定代表人：刘勇 委托代理：刘勇 电 话：0417-3803006 开 户 行：中行营口市分行 帐 号：21304908091001 邮政编码：115003

合同管理员：苑飞

ICS 71.060.30
G 11
备案号: 55300—2016

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 5026—2016

氯碱工业回收硫酸

Recycled sulphuric acid from chlor-alkali industry

2016-07-11 发布

2017-01-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

辽宁省第一水文地质工程地质大队实验室
YSJL 07

检测报告

送样单位: 第一工程队 样品名称: 水样 报告批号: 175315
 取样地点: 样品状态: 分析编号: S1845
 取样深度: 送样编号: FD-3 收样日期: 2017-12-20
 工程名称: 葫芦岛市地下水基岩环境状况调查监测 报告日期: 2018-1-5

分析项目	ρ (Bz-s)	C ($\frac{1}{2}$ Bz-s)	X ($\frac{1}{2}$ Bz-s)	分析项目	mg. L ⁻¹	分析项目	mg. L ⁻¹
Bz-s	mg. L ⁻¹	mmol. L ⁻¹	%				
K ⁺	1.7	0.04	0.13	Zn	0.51	As	<0.0005
Na ⁺	343	14.90	47.54	Cu	<0.01	酚(以苯酚计)	0.10
Ca ²⁺	238	11.90	37.97	Pb	<0.005	氰(以CN计)	<0.001
Mg ²⁺	52.3	4.30	13.72	Cd	<0.0001	硫化物(以S计)	<0.005
NH ₄ ⁺	3.6	0.20	0.64	Mn	0.73	COD(以O计)	24.5
NH ₃ -N	2.96	2.96		Hg	<0.0001	阴离子合成洗涤剂	0.018
				Cr ⁶⁺	<0.02		
				TFe	56.0	DO(以O计)	8.0
				Se	<0.01		
Cl ⁻	826	23.28	74.74				
SO ₄ ²⁻	243	5.06	16.24				
HCO ₃ ⁻	170	2.79	8.96				
CO ₃ ²⁻	0.00	0.00					
NO ₃ ⁻	<0.01						
NO ₂ ⁻	0.250	0.01	0.03				
F ⁻	0.20	0.01	0.03				
NO ₃ -N	<0.01	0.00					
NO ₂ -N	0.08	0.08					
分析项目	分析结果	分析项目	mg. L ⁻¹	分析项目	ρ (CaCO ₃)	分析项目	分析结果
游离CO ₂ (mg. L ⁻¹)	18.5	溶解性固体总量	1793	总硬度	810	pH	7.13
电导率 (μ S/cm)	2676			暂时硬度	140	色度	18
				永久硬度	670	臭和味	
						浑浊度	24.4
						肉眼可见物	
						总大肠菌群 (CFU/100mL)	未检出

GGX-600 原子吸收分光光度计

辽宁省第一水文地质工程地质大队实验室
YSJL 07

检测报告

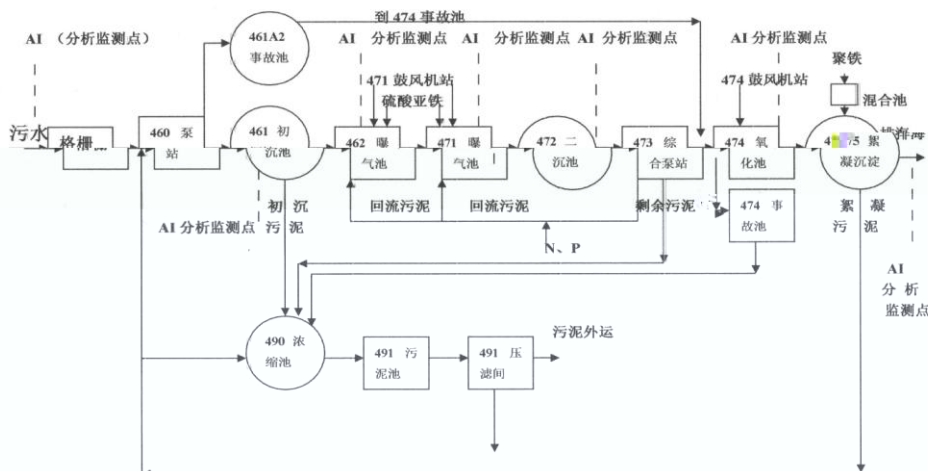
送样单位: 第一工程队 样品名称: 水样 报告批号: 185046
 取样地点: 样品状态: 浅棕色沉淀 分析编号: S0108
 取样深度: 送样编号: FD7 收样日期: 2018-3-7
 工程名称: 葫芦岛市地下水基岩环境状况调查监测 报告日期: 2018-3-20

分析项目	ρ (Bz-s)	C ($\frac{1}{2}$ Bz-s)	X ($\frac{1}{2}$ Bz-s)	分析项目	mg. L ⁻¹	分析项目	mg. L ⁻¹
Bz-s	mg. L ⁻¹	mmol. L ⁻¹	%				
K ⁺	3.2	0.08	0.14	Zn	/	As	/
Na ⁺	439	19.08	32.46	Cu	/	酚(以苯酚计)	0.030
Ca ²⁺	516	25.73	43.77	Pb	/	氰(以CN计)	/
Mg ²⁺	167	13.76	23.41	Cd	/	硫化物(以S计)	/
NH ₄ ⁺	2.3	0.13	0.22	Mn	/	COD(以O计)	3.9
NH ₃ -N	1.9			Hg	/	阴离子合成洗涤剂	0.71
				Cr ⁶⁺	/		
				TFe	32.0		
Cl ⁻	1521	42.89	73.22				
SO ₄ ²⁻	520	10.83	18.49				
HCO ₃ ⁻	284	4.82	8.23				
CO ₃ ²⁻	0.00	0.00					
NO ₃ ⁻	1.7	0.03	0.05				
F ⁻	0.20	0.01	0.02				
分析项目	mg. L ⁻¹	分析项目	mg. L ⁻¹	分析项目	ρ (CaCO ₃)	分析项目	分析结果
H ₂ SiO ₄	/	溶解性固体总量	3317	总硬度	1975	pH	7.16
游离CO ₂	23.8			暂时硬度	241	色度(度)	12
				永久硬度	1734	浑浊度 (NTU)	44.2

GGX-600 原子吸收分光光度计, TDS 电导率

11-3

12



26

12-1



混凝土抗渗性能检测报告

委托日期: 2014年10月17日	试验编号: 2014-KS-11-5
发出日期: 2014年11月12日	报告编号: 2014-KS-11-5
委托单位: 辽宁建设安装集团有限公司	建设单位: 方大锦化化工科技股份有限公司
施工单位: 辽宁建设安装集团有限公司	工程名称: 污水改造项目
施工部位: 初沉池池壁(A池)	抗渗等级: P8
设计强度等级: C30	混凝土工程量: 136 (m ³)
试件送试人: 刘明强	加压日期: 2014年11月09日
试件制作人: 刘明强	卸压日期: 2014年11月12日
见证单位: /	成型日期: 2014年10月12日
	见证人: 王慧

配合比 编号	砂率%	水灰比	坍落度 (mm)	混凝土材料用量 (kg/m ³)					
				水泥	砂	石子	水	掺和料	外加剂
/	/	/	180	/	/	/	/	/	/

龄期 (d)	渗水时最大水压 (MPa)						试验抗渗 等级
	1	2	3	4	5	6	
28	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	P8
有、无渗水	未渗水	未渗水	未渗水	未渗水	未渗水	未渗水	

结论: 依据 JGJ/T 193-2009 标准, 大于 P8 抗渗混凝土要求。

备注: 样品来源: 有见证送检 样品状态: 符合检测要求
 检验依据: GB/T 50082-2009
 评定依据: JGJ/T 193-2009
 报告复制无效

卷 内 目 录

序号	MA 2013060916R	责任者	题 名	日期	页号	页数	备注
1							
2			混凝土抗渗性能检测报告				
3		委托日期: 2014年10月17日		试验编号: 2014-KS-11-1-1			
4		发出日期: 2014年11月05日		报告编号: 2014-KS-11-1-1			
5		委托单位: 辽宁建设安装集团有限公司		建设单位: 方大锦化化工科技股份有限公司			
6		施工单位: 辽宁建设安装集团有限公司		工程名称: 污水改造项目			
7		施工部位: 初沉池池壁(B池)		抗渗等级: P8			

设计强度等级: C30	混凝土工程量: 136 (m ³)
试件送试人: 刘明强	加压日期: 2014年11月02日
试件制作人: 刘明强	卸压日期: 2014年11月05日
见证单位: /	成型日期: 2014年10月05日
	见证人: 王懿

配合比 编 号	砂率%	水灰比	坍落度 (mm)	混凝土材料用量 (kg/m ³)					
				水泥	砂	石子	水	掺和料	外加剂
/	/	/	180	/	/	/	/	/	/

龄期 (d)	渗水时最大水压 (MPa)						试验抗渗 等 级
	1	2	3	4	5	6	
28	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	P8
有、无渗水	未渗水	未渗水	未渗水	未渗水	未渗水	未渗水	

结论: 依据 JGJ/T 193-2009 标准, 大于 P8 抗渗混凝土要求。

备注: 样品来源: 有见证送检 样品状态: 符合检测要求
 检验依据: GB/T 50082-2009
 评定依据: JGJ/T 193-2009

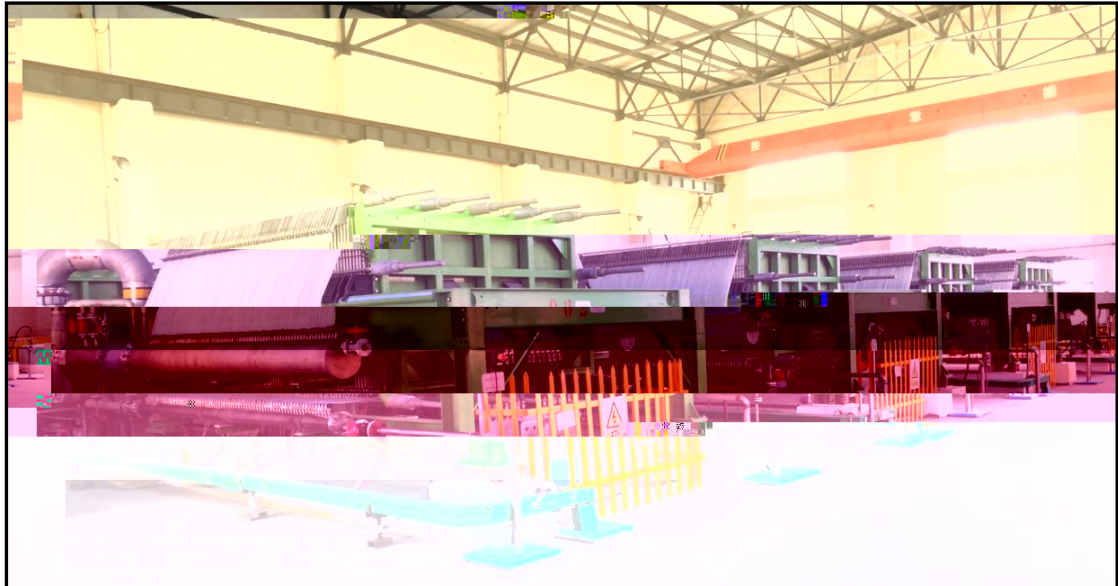
报告复制无效

单位工程技术负责人意见:

签章:

试验单位: 负责人: 审核: 试验:

12 /





12

2013 259

2018

9 3

12

2018 7

2016 7 的基础上 经

2023

12



12

4# 5#

5#

航锦科技股份有限公司 12 万吨/年离子膜烧碱装置技改项目 竣工环境保护验收组意见

方大锦化化工科技股份有限公司，于 2018 年 3 月变更为航锦科技股份有限公司。本次验收为原方大锦化化工科技股份有限公司 12 万吨/年离子膜烧碱装置技改项目。

2019 年 1 月 30 日，航锦科技股份有限公司依据根据《航锦科技 12 万吨年离子膜烧碱装置技改项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告和审批决定对本项目进行验收。验收由建设单位、设计单位、施工单位、监理单位、验收报告编制、检测单位，并邀请 5 位专家组成验收组，葫芦岛市环保局相关人员参加了本次验收会议。验收组对本项目环境保护验收监测报告进行了认真审查、讨论、评审，提出验收意见如下：

一、工程概况及环评概况

1. 建设地点、概况、主要建设内容

本项目位于葫芦岛高新技术产业开发园精细化工园区，航锦科技股份有限公司现有厂区内。北邻聚能燃气天然气化工有限责任公司，东邻为锦西化工二厂，南邻为宇石物化辽河石化分公司，西侧为环境为四山子村。主要产品为，年产离子膜烧碱 12 万吨（折 100%）。

本项目主要建设内容包括将4万吨离子膜生产线单级式电解槽改造为零极距电解槽，氯化氢工序采用三合一石墨炉，碱液蒸发工序采用三效逆流降膜吸收技术。新建二次盐水及电解、氯氢处理、氯化氢合成、蒸发生产等装置以及公用工程。新建两级碱洗废氯吸收塔、水洗+碱洗高纯盐酸吸收塔、酸罐区围堰导流设施以及环保工程。其它全部依托厂区现有设备。

本项目用地面积28696平方米，总建筑面积16667.5平方米，架空管架面积1350平方米，厂区绿化面积11648平方米。

2、建设过程及环保审批情况

本项目2014年7月，沈阳环境科学研究院编制完成了《方大锦化12万吨/年离子膜烧碱装置技改项目环境影响报告书》；2014年9月12日，辽宁省环境保护厅对本项目环境影响报告书进行了审批，审批文号：辽环函【2014】320号。

本项目2015年7月进行调试。运行期间由于未经验收，被葫芦岛市环境保护局处于行政处罚。

3、投资情况

本项目总投资为15000万元，其中环保投资

验收范围为 12 万吨/年离子膜烧碱装置技改项目及其配套设备等工程的污染防治措施落实及达标情况。

二、工程变动情况

本项目在建设过程中与环评设计相比有所变动：

1、本项目产生的废硫酸属于工艺回收的硫酸，符合行业标准，按照副产品进行销售；

2、本项目合成盐酸尾气采用水洗吸收，达到尾气排放标准。

3、本项目氯气采用浓硫酸干燥，无处理冷凝液和使用干燥塔时产生的废水。

本项目的规模、地点、工艺、防治污染和生态破坏措施均未发生变动，不属于重大变更。

三、环境保护设施建设情况

项目基本落实了环评及批复中的要求，执行了环境影响评价制度。

1、大气环境保护措施：

(1) 废气污染防治措施：处理设施采用碱液一级喷淋

酸尾气进入尾气吸收塔，经纯水吸收后，通过 30 米高排气筒排入大气，

2、水环境保护措施。本项目生产废水、地面清洗用水、循环排污废水、生活废水等，采用三级生化处理工艺，即水解酸化—活性污泥—接触氧化处理后经企业总排口入五里河排海管线。本项目氢气处理冷凝液、蒸发工段蒸汽冷凝液经收集后返回一次盐水工段回用。污水处理厂已于 2012 年 9 月开始技术改造，在 2014 年底已改造完成。

3、声环境保护措施。主要噪声源为氯气压缩机、氢气压缩机、螺杆式压缩冷冻机、水环泵等。采用安装消音器、减振、隔声等措施。合理布局设备，将产噪设备集中布置，远离居民生活区，充分利用距离衰减和绿化隔离带的吸声作用。

4、固体废物防治措施。本项目废固(液)主要有盐泥、废硫酸、废离子膜。化盐过程中产生的盐泥送至集团渣场堆放，统一处置，综合利用。废硫酸按副产品销售。废离子膜主要用于脱盐工序，属于一般固废，统一处置。生活垃圾采用垃圾箱集中收集后，由厂后勤部门定期清运。

5、环境风险防范设施。企业基本落实了风险防范措施，制定了突发环境事件应急预案并备案。本项目建设了三级防控措施。

6、~~该装置为二期建设情况。对原有 4 万吨环氧丙烷装置~~

置的氯醇化尾气、老氯乙烯装置精馏尾气、热电厂锅炉废气进行了改造，经检测均达标排放。

7、施工期根据工程监理结论，落实了各项环保措施。

四、环境保护设施调试效果

验收监测期间各生产系统均正常运行，生产负荷超过75%，配套建设的环境保护设施同步投入使用，满足验收监测条件。《航锦科技股份有限公司12万吨/年离子膜烧碱装置技改项目竣工环境保护验收检测报告及企业委托其它检测报告》[WD-HJ18073001、WD-HJ18011501、WD-HJ18041601、WD-HJ18041603、HJ18050302等]，表明验收期间各项污染物达标排放。

1、废气：验收监测期间，（1）本项目有组织工艺废气氯气、氯化氢监测结果《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB15581-2016）表3中标准限值要求；（2）无组织废气监测结果，氯气、氯化氢周界外高浓度符合《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB15581-2016）表5中标准限值要求。

2、废水：验收监测期间，本项目污水站出口检测的因子结果符合《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）表1和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中新建项目二级标准及《烧碱、聚氯乙烯工业水污染物排放标准》（GB15581-1995）。

3、厂界噪声：验收监测期间，厂界四周噪声昼间、夜间监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

4、环境噪声：验收期间环境敏感点化工生活区、团山子村噪声监测结果满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求。

5、排放总量：氨氮排放总量均满足环保部门确认的总量控制指标。

五、验收结论

本项目验收资料齐全，项目在实施过程中基本落实了环评报告书及环评批复提出的环境保护措施和要求。验收监测期间，本项目运行负荷满足验收技术条件要求，监测结果表明各污染物均达标排放。公司制订了环境管理制度，并能有效落实。本项目基本符合建设项目竣工环境保护验收要求，由于本项目300m卫生防护距离内还有居民尚未完成搬迁安置，经验收组研究，原则同意本项目通过验收。

六、项目需进一步改进意见

收阅该项目环评报告书及批复文件、验收监测报告，并结合现场检查情况，验收组提出改进意见如下：

- 1、尽快按要求落实卫生防护距离内现有居民的搬迁安置工作；
- 2、规范建设本项目产生的渣料、污泥等固体废物暂

存场所；逐步实现的皂化渣、盐泥综合利用和减量化处置；

3、落实厂内地下水监控井监测；

4、完善污染防治设施运行记录和企业自行监测，设置规范的排污口；

5、进一步加强环保设施的维护和管理，确保各项污染防治设施稳定达标排放。

整改组成员签字：



江苏科友股份有限公司

2019年1月30日