苏州苏震生物工程有限公司
年产5万吨生物基PTT差别化纤维项目竣工环境保护验收报告

建设单位：苏州苏震生物工程有限公司

二〇一八年九月

5 PTT

姓　　名：陈亮

工作单位：谱尼测试集团江苏有限公司

证书编号：2017-JCJS-6167156

中国环境监测总站制

陈亮　同志于 2017 年 7 月 17 日至 2017 年 7 月 21 日参加中国环境监测总站 2017 年 67 期建设项目竣工环境保护验收监测人员培训。学习期满，经考核，成绩合格，特发此证。

中国环境监测总站

2017 年 10 月 15 日

检验检测机构
资质认定证书

证书编号：[illegible]

名称：德尼测试集团江苏有限公司

地址：江苏省苏州市工业园区金芳路3号（215123）

[illegible]

1 ..... **1**

1.1

1.2

2 ..... **3**

3 ..... **4**

3.1

3.2

3.3

3.5

3.6

4 ..... **26**

4.1 /

4.1.1

4.1.2

4.1.3

4.2

5 ..... **31**

5.1

5.1.1

5.1.2

5.1.3

5.2

6 ..... **35**

6.1

6.2

6.3

7 ..... **37**

7.1

7.1.1

7.1.2

7.1.3

8 ..... **40**

8.1

8.2

8.3

8.4

8.5

9 44

9.1
9.2
9.2.1
9.2.2
9.2.3
9.2.4
9.3

10 58

10.1
10.1.1
10.1.2
10.1.3
10.1.4
10.1.5

1

1.1

	5		
	PTT PTT FDY PTT POY		
	50000 / PTT 15000 / PTT FDY 35000 / PTT POY		
	50000 / PTT 15000 / PTT FDY 35000 / PTT POY		
			2017 40

13860

2

1

2 [2017]4

3 2018

9

4 2015 3

5 2000 48 <

>

6 2006 2

7 5

PTT 2017.8

8 5

[2017]379

2017.9.8

9

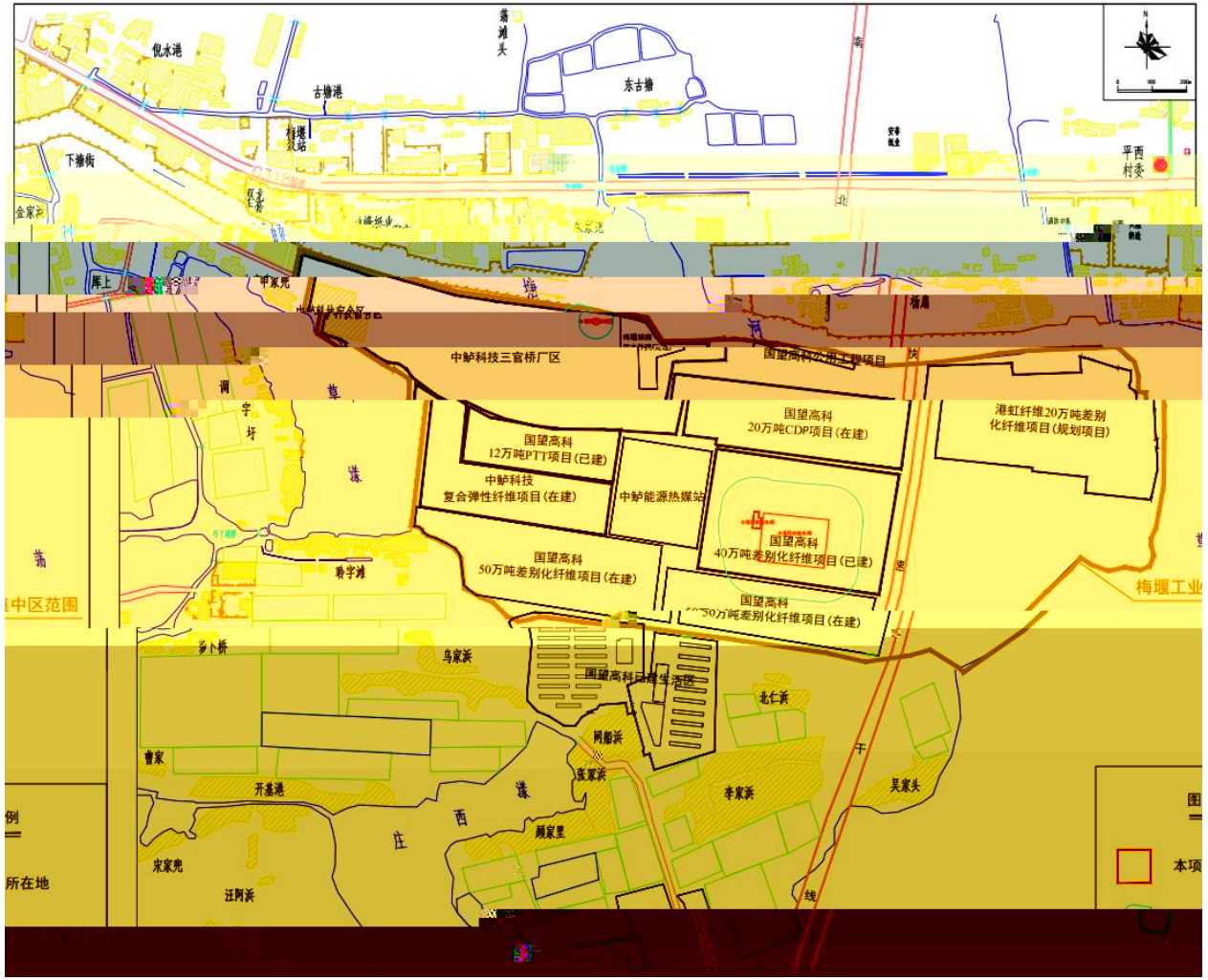
3

3.1

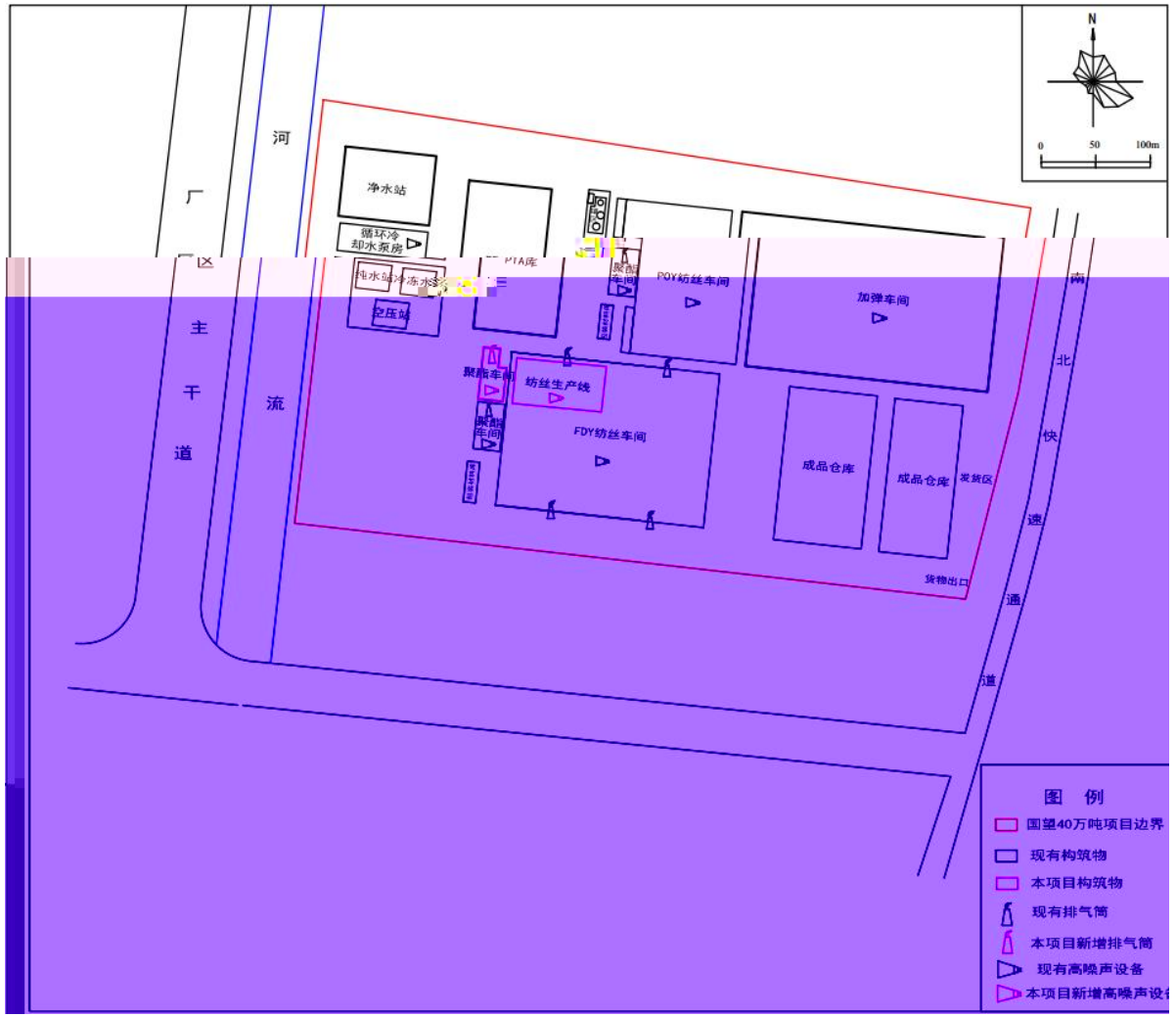
3-1

20 CDP

50


倪水港
古塘港
东古塘
下塘街
平西
村委
中鲈科技三官桥厂区
国望高科公用工程项目
国望高科
12万吨PTT项目(已建)
中鲈科技
复合弹性纤维项目(在建)
中鲈能源热煤站
国望高科
20万吨CDP项目(在建)
港虹纤维20万吨差别
化纤维项目(规划项目)
国望高科
40万吨差别化纤维项目(已建)
国望高科
50万吨差别化纤维项目(在建)
国望高科
50万吨差别化纤维项目(在建)
梅堰工业
乌家浜
北仁浜
同船浜
张家浜
李家浜
吴家头
开基港
顾家里
宋家兜
汪阿浜
所在地
本项

3-2


N
0
50
100m
河
厂
区
主
干
道
流
净水站
循环冷却水泵房
纯水站
冷冻水
空压站
PTA库
聚酯车间
聚酯车间
聚酯车间
FDY纺丝车间
纺丝生产线
FDY纺丝车间
POY纺丝车间
加弹车间
成品仓库
成品仓库
发货区
货物出口
南
北
快
速
通
道
图 例
国望40万吨项目边界
现有构筑物
本项目构筑物
现有排气筒
本项目新增排气筒
现有高噪声设备
本项目新增高噪声设

3-3

3.2

1034m^2

5000m^2 3662m^2

PTT

TiO_2 PTA 1 3- PDO

PTT PTT PTT FDY

PTT POY

50000 / PTT 1 FDY

15000 / 3 POY 35000 /

13860

50

330 24

7920 100

3-1 3-2

3-3 3-4

3-1

				/	/	/	/	
1	PTT	PTT		50000	152	/	/	/
2	PTT FDY		1 PTT-FDY	15000	46	11302.5	34.25	75.35%
3	PTT POY		3 PTT-POY	35000	106	26647.5	80.75	76.14%
				50000	152	37950	115	75.9%

PTT

2018 1 11 -1 12 /2 330

3-2

		4 5 1034m^2 5000m^2 3662m^2	
	PTT	PTA	
	PTT		
			+ +
			620m^3
			1000m^3
		PTA	

3-3 PTT

e.

89 90%

94.5 96.0% PDO

PDO

PDO PDO

f.

100mbar

10mbar 1,3-

PDO

PDO PDO

PDO

PDO

50

W1

G2

g.

h.

1mbar

0.90~0.93

PDO

10kPa

PDO PDO

PDO PDO PDO

PDO PDO PDO

PDO

PDO

PDO 1mbar

PDO

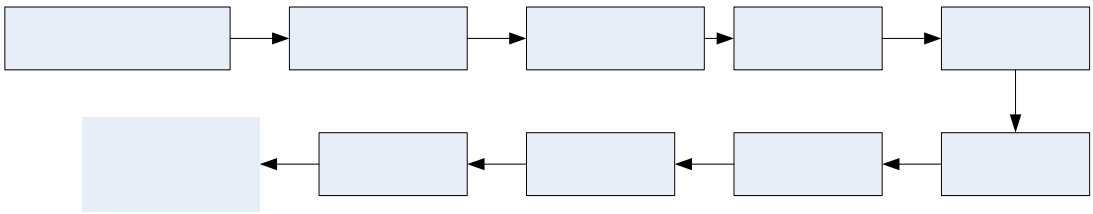
4000mg/L

j.

18

1 2.5

3-9



3-9

W1

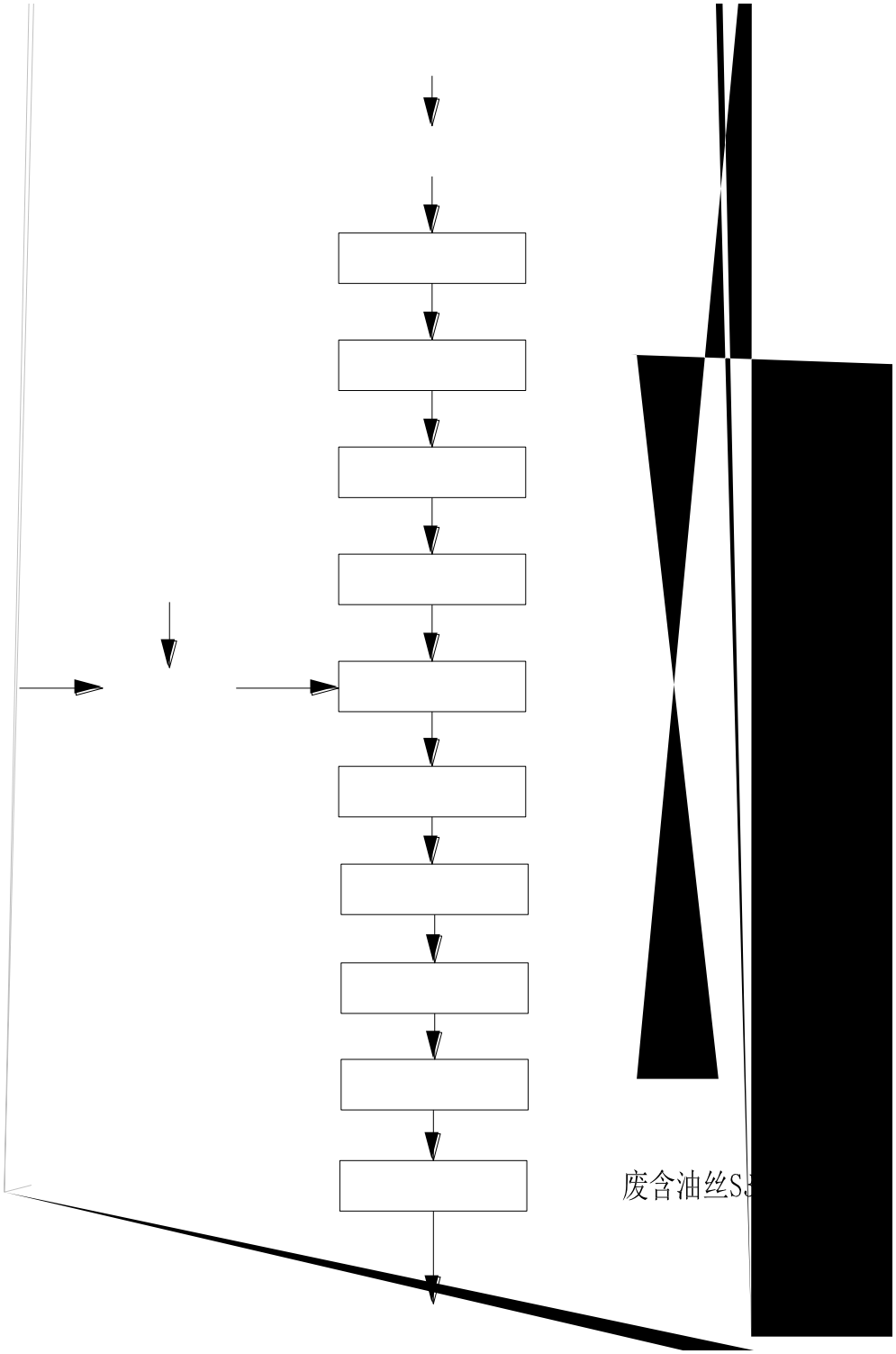
G1

G2

S1

W2 S2

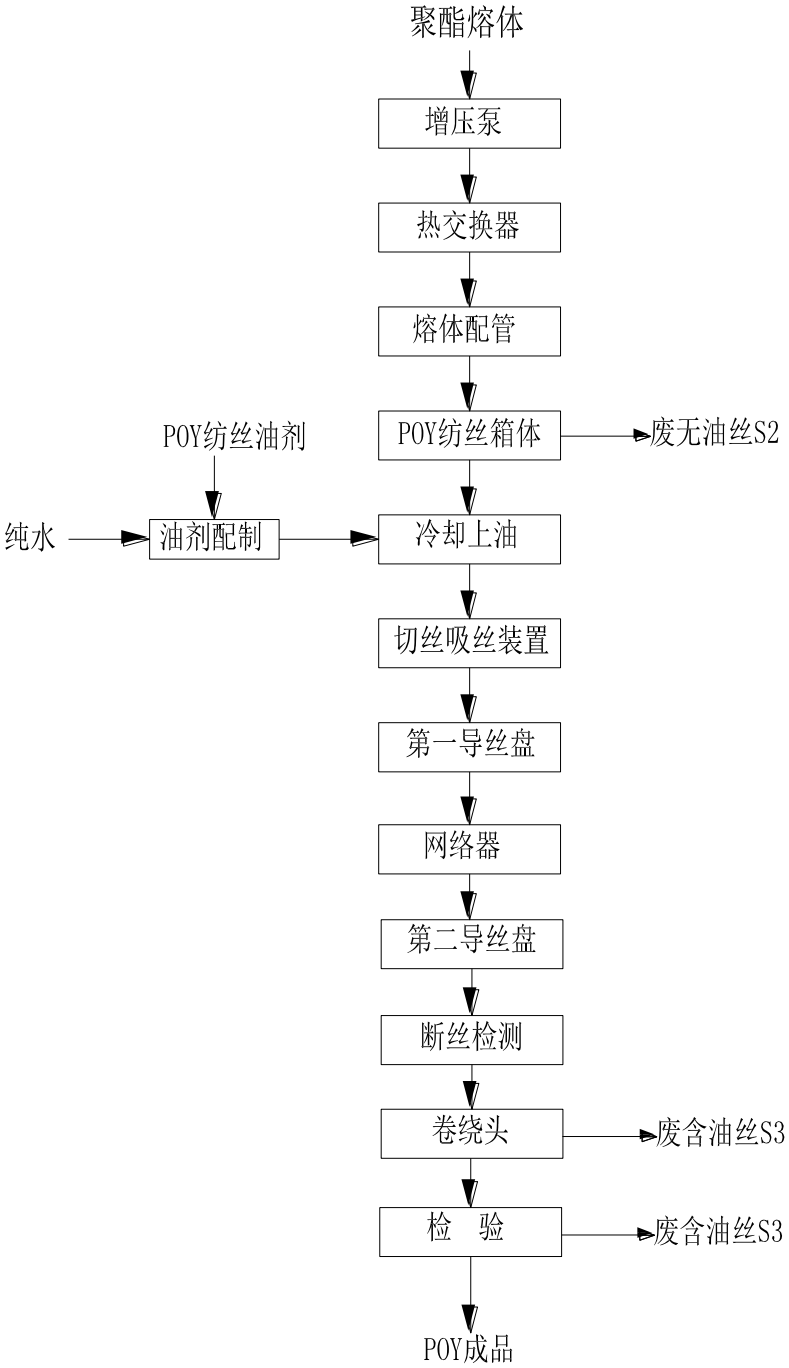
3.4.2 FDY



3-10 FDY

FDY

3.4.3 POY



3-11　　POY

POY 5kg/ POY

POY S2 S3

3.4.4

3.4.5

(0.5~2)

1

95

S6 S2

S6 S2

W2

4.2

4-2

		pH COD SS NH3-N TP TN			
		VOCs	1 60m		
		VOCs			
	PTA		1 1 15m		
			1 1 20m		
		/			

	50m 100m 100m		

5

5.1

5.1.1

P1 G1 G2

4.05E-05mg/m^3 1.03E-04mg/m^3

1.54E-06mg/m^3 VOCs 1.45E-04 1.35E-03% 0.103%

5.12E-04% 2.44E-02% 756m

P2 PTA G3 PM_{10}

3.3E-04mg/m^3 0.0734% 250m

P3 G4 VOCs

1.64E-03mg/m^3 0.273% 396m

1.39E-02mg/m^3

0.464% VOCs 1.39E-02mg/m^3 2.32%

194m

PTT

1.12E-02mg/m^3 8.76E-04mg/m^3 8.76E-04mg/m^3 VOCs

1.30E-02mg/m^3 PM_{10} 4.38E-03mg/m^3 0.371% 0.876% 0.292%

2.16% 0.973% 155m

PTT VOCs

6.52E-03mg/m^3 1.09% 194m

50m 100m 100m

5.1.2

1 m^3/d

COD

0.20mg/L COD 23.1~23.5mg/L COD

0.11mg/L COD 22.3mg/L COD 0.11mg/L COD

22.2~22.3mg/L IV

COD 0.01mg/L

5.1.3

PTT

PTT PTT 75~85dB A

5.2

5

PTT

1

2

3

GB/T13201 VOCs

DB12/524-2014 2 PTA

GB31572-2015 5

PTA GB16297-1996 2

4

GB12348-2008 4

GB12348-2008 3

5

5

6

6.1

GB8978-1996

GB/T 31962-2015

6-1

6-1 **mg/L**

		mg/L
1	pH	6~9
2	COD_{Cr}	500
3	SS	400
4	NH_3-N	35
5	TN	40
6	TP	8

6.2

1,3-

GB/T13201 VOCs

DB12/524-2014 2

GB31572-2015 5

GB31572-2015 5

GB16297-1996 2

6-2

6-2

		(m)	**(kg/h)**	**(mg/m^3)**	**(mg/m^3)**		
		60	135	/	/	GB/T13201	
			4.5	/	/		
			13.5	/	/		
	VOCs		34	80	/	DB12/ 524-2014 2	
		60	4.5	/	/	GB/T13201	
			13.5	/	/		
	VOCs		34	80	/	DB12/ 524-2014 2	
PTA		15	3.5	20	1.0	GB31572-2015 GB16297	5

7

7.1

7.1.1

7-1

1		pH COD BOD_5 SS NH_3-N TP TN	4 /
2			

7.1.2

1)

7-2

	1#		2 3
	2# *		
	PTA		
	1#	VOC_S	
	2#	VOC_S	

***** **2#**

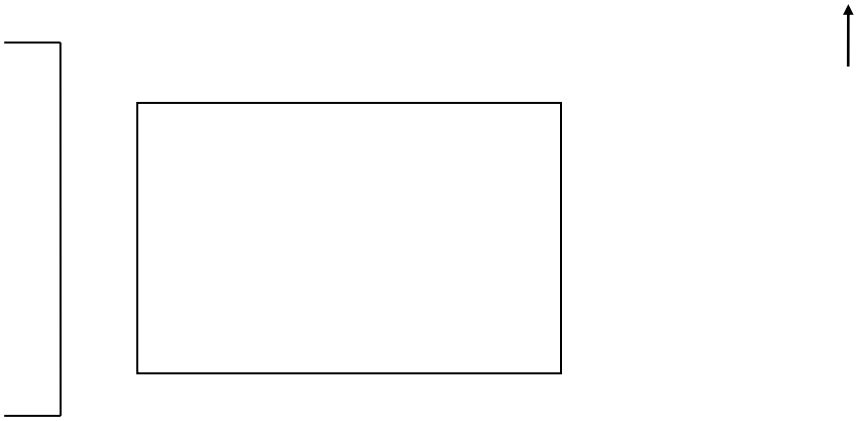
40

2)

7.1.3

7-4

	1m 2	2 2



7-2

8

8.1

8-1

			HJ/T38-1999
			GB/T 16157-1996
			HJ/T 36-1999
		-	- / - HJ 734-2014
			HJ/T38-1999
			GB/T 15432-1995
			HJ/T 36-1999
		-	/ - HJ 759-2015
	pH		pH GB/T 6920-1986
			HJ 828-2017
			GB/T 11901-1989
			HJ 535-2009
			GB/T 11893-1989
			HJ 636-2012
		--	GB12348-2008

8.2

8-3

		( )	%		%		%		%
	pH	/	/	1	100	1	100	/	/
		/	/	1	100	2	100	/	/
		/	/	1	100	2	100	/	/
		/	/	1	100	/	/	/	/
		/	/	1	100	1	100	2	100
		/	/	1	100	1	100	3	100
		/	/	1	100	1	100	2	100

8.4

1

2 30% 70%

3

8.5

0.5dB 0.5dB

8-4

		Leq[dB(A)]	Leq[dB(A)]	Leq[dB(A)]	
2018-01-11		93.80	93.80	0	
		93.80	93.80	0	
2018-01-12		93.80	93.80	0	
		93.80	93.80	0	

9

9.1

75.9%

9-1

9-1

					/	/	/	/
1	PTT FDY		1 PTT-FDY	15000	46	11302.5	34.25	75.35%
2	PTT POY		3 PTT-POY	35000	106	26647.5	80.75	76.14%
				50000	152	37950	115	75.9%

2018 1 11 -1 12 /2

330

9.2

9.2.1

9-2

9-2

	mg/L pH						
		2018.8.8					
pH	9.64	10.12	9.15	9.95	9.72	/	/
	5770	5580	5770	5750	5717.50	/	/

	12	11	11	10	11	400	
	4.4	4.15	4.28	4.03	4.22	35	
	0.87	0.82	0.82	0.83	0.84	8	
	9.95	9.43	9.9	7.69	9.24	70	

9-2

9.2.2

1)

9-3　　9-4　　9-5

9-3

/		**m**	**(m^3/h)**		
				(mg/m^3)	**(kg/h)**
2018.01.11 1#		25	3.54×10^3	2.95	0.010
			3.69×10^3	1.83	0.0068
			3.34×10^3	2.37	0.0079
2018.01.12 1#			3.21×10^3	2.62	0.0084
			3.25×10^3	2.64	0.0086
			3.55×10^3	2.81	0.010
				60	/

9-4 PTA

/		m	(m^3/h)		
				(mg/m^3)	(kg/h)
2018.01.11 PTA		15	689	6.9	0.0048
			722	5.9	0.0043
			628	6.8	0.0043
2018.01.12 PTA			785	6.4	0.0050
			791	6.0	0.0047
			830	5.4	0.0045
				20	3.5

9-5

/		**m**	**(m^3/h)**				
						VOCs	
				(mg/m^3)	**(kg/h)**	**(mg/m^3)**	**(kg/h)**
2018.01.11			2.43×10⁴	<0.1	/	3.29	0.080
1#			2.39×10⁴	<0.1	/	2.28	0.054
			2.38×10⁴	<0.1	/	1.53	0.036
2018.01.12		60	2.38×10⁴	<0.1	/	2.00	0.048
1#			2.40×10⁴	<0.1	/	1.36	0.033
			2.37×10⁴	<0.1	/	1.36	0.032
2018.01.11			2.20×10⁴	<0.1	/	0.629	0.014
2#			2.14×10⁴	<0.1	/	0.616	0.013
			2.17×10⁴	<0.1	/	0.577	0.013
2018.01.12		60	2.15×10⁴	<0.1	/	0.402	0.009
2#			2.13×10⁴	<0.1	/	0.507	0.011
			2.14×10⁴	<0.1	/	0.592	0.013
				/	4.5	80	34

GB31572-2015

5 PTA GB31572-2015 5 PTA

GB16297-1996 2

GB/T13201 VOCs

DB12/524-2014 2

2)

9-6

			1	2	3	4	mg/m³	mg/m³	
1			0.099	0.116	0.116	0.099			
2			0.132	0.149	0.149	0.149	0.165	1.0	
3			0.149	0.149	0.132	0.149			
4			0.165	0.149	0.149	0.132			
1			1.33	1.18	1.24	1.17			
2			2.40	2.47	2.44	2.24	3.89	/	/
3			2.76	2.63	2.92	2.86			
4			3.44	3.89	3.60	3.72			
1		2018-01-11	0.0015	0.0012	0.0010	0.0010			
2			0.0013	0.0015	0.0049	0.0014	0.0049	/	/
3			0.0012	0.0040	0.0013	0.0013			
4			0.0045	0.0008	0.0013	0.0049			
1			0.109	0.100	0.116	0.123			
2	VOCs		0.170	0.129	0.211	0.160	0.502	/	/
3			0.136	0.154	0.502	0.135			
4			0.171	0.131	0.154	0.167			
			1	2	3	4	mg/m³	mg/m³	
1			0.117	0.100	0.100	0.117			
2		2018-01-12	0.133	0.117	0.117	0.133	0.167	1.0	
3			0.150	0.133	0.150	0.167			

4			0.167	0.150	0.133	0.167			
1			0.89	1.30	0.71	0.86	3.27	/	/
2			2.51	2.23	2.48	2.20			
3			2.68	2.82	2.54	3.27			
4			3.01	3.21	3.14	3.27			
1			0.0014	0.0010	0.0008	0.0010	0.0048	/	/
2			0.0012	0.0015	0.0046	0.0014			
3			0.0012	0.0045	0.0013	0.0013			
4			0.0013	0.0044	0.0013	0.0048			
1	VOCs		0.110	0.115	0.127	0.123	0.484	/	/
2			0.163	0.128	0.184	0.156			
3			0.138	0.161	0.141	0.133			
4			0.484	0.169	0.158	0.165			
	2018 01 11		2.4m/s						
	2018 01 12		2.1m/s						

	1m	#		61.2	51.9	65	55
	1m	#		60.7	52.2	65	55
	1m	#		58.8	50.1	65	55
	1m	#	2018.01.11	58.3	50.4	65	55

9.2.4

9-8 **t/a**

		t/a	**t/a**	
		14323.4	14323.4	
	COD	5.72	0.5729	
	SS	0.57	0.1862	
	VOCs	1.619	0.4892	
		0.0475	0.03643	
	7920			

*****

9.3

9-9

9-9

1	5 PTT		
2	1		
3	2		
4	3 GB/T13201 VOCs DB12/524-2014 2 PTA GB31572-2015 5	FDY 20m GB31572-2015 5 PTA 15m GB31572-2015 5 PTA 15m	

	PTA GB16297-1996 2	GB16297-1996 2 60m GB/T13201 VOCs DB12/524-2014 2	
5	4 GB12348-2008 4 GB12348-2008 3	GB12348-2008 4 GB12348-2008 3	
6	6	320509-2018-019-L	
7	7	50m 100m 100m	
8	8 1997 122 2011 1	COD	
9	9		
10	10		
11		COD 5.72t/a SS 0.57t/a VOCs 1.619t/a 0.0475t/a COD 0.5729t/a SS 0.1862t/a VOCs 0.4892t/a 0.04643t/a	
12			

13			

14

10

10.1

10.1.1

2018 01 11 12

75.9% 75%

10.1.2

10.1.3

GB31572-2015 5 PTA

GB31572-2015 5

PTA

GB16297-1996 2

GB/T13201

GB12348-2008 3 9-7 7-2

10.1.5

9-8

1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11 5 PTT

12 5 PTT

PTA	**60**

苏州市吴江区环境保护局文件

吴环建〔2017〕379号

关于对苏州苏震生物工程有限公司建设项目环境影响报告书的审批意见

苏州苏震生物工程有限公司：

你公司报送的《年产5万吨生物基PTT差别化纤维项目环境影响报告书》均悉。经研究，批复如下：

一、根据《报告书》评价结论及技术评估意见，在落实《报告书》中提出的各项污染防治措施的前提下，你公司在吴江区平望镇梅堰工业集中区建设年产5万吨生物基PTT差别化纤维项目具有环境可行性。

二、在项目工程设计、建设和环境管理中，你公司须落实《报告书》中提出的各项环保要求，确保各类污染物达标排放。并须着重做好以下工作：

1、全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，选用先进的生产工艺及设备，加强生产管理和环境管理，落实节能、节水措施，减少污染物产生量和排放量，确保各项清洁生产指标达到国

内外先进水平。

2、按“清污分[illegible]”[illegible]分流”原则设计、建设厂区给排水系统。本项目工业废水定期清运至苏州塘南污水处理公司预处理系统处理，处理后与生活污水一起经市政污水管网接入苏州塘南污水处理公司生化系统处理，尾水达标排放；进一步优化废水处理设施，确保工业废水经自建的污水处理设施处理后循环使用，不得外排。

3、本项目产生的废气须收集处理后排放，排气筒高度须按环评要求设置； 其中丙二醇、丙烯醛、烯丙醇排放执行《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T 13201）排放标准；VOCS 废气排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 标准；非甲烷总烃、PTA 粉尘最高允许排放浓度参照执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 标准；PTA 粉尘排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） 中表 2 二级标准；加强对无组织排放源的管理，规范生产操作，减少废气无组织排放。

4、选用低噪声设备，对高噪声设备须采取有效的减振、隔声等降噪措施并合理布局，本项目北侧厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中[illegible]

5、按"减量化、资源化、无害化"处理处置原则，落实各类固体废物的分类收集处理处置和综合利用措施，实现固体废物"零排放"，其中危险废物必须委托具备危险废物处理、经营许可证的单位进行处理，并执行危险废物转移联单制度。厂内危险废物暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》要求，防止造成二次污染。

6、按要求落实环境风险防范措施，完善突发环境事故应急预案，杜绝各类污染事故发生。

7、本项目须按环评要求设置卫生防护距离，卫生防护距离内不得有居民等环境敏感点。

8、按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控『1997』122号）的规定规范各类排污口及标识；按《江苏省[illegible]污染源自动监控管理暂行办法》（苏环规『2011』1号）要求，建设、安装自动监控设备及其配套设施。

9、做好绿化工作[illegible]

五、项目建设期间的环境现场监督管理由吴江区环境监察大队负责不定期抽查。

六、该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、生态破坏的措施发生重大变化，建设单位应当重新报批环境影响评价文件；自批准之日起满5年，建设项目方开工建设，其环境影响评价文件须依法报我局重新审核。

苏州市吴江区环境保护局
2017年09月08日

抄送：平望镇人民政府、江苏环保产业技术研究院股份公司

苏州市吴江区环境保护局　　2017年09月08日印发

（共印6份）

2

废水接管协议

甲方：苏州苏震生物工程有限公司

乙方：苏州塘南污水处理有限公司

为使区域环境质量不断提高和巩固、促进平望地区经济可持续发展，经甲方与乙方友好协商，本着"公平、互惠、互利"的原则，就甲方的生产和生活废水接管于乙方处理达成如下协议：

1、乙方的权利与责任

1.1 乙方同意处理甲方排放的生产和生活废水，乙方要求甲方进水基本条件为：最高排放废水量 60 吨/天，全年排放废水约为 20000 吨，废水接管标准：生产和生活废水分别为 COD≤4000mg/L 和≤500 mg/L,PH 值为 6—9，BOD≤300mg/L，SS≤400 mg/L，氨氮≤35mg/L，总磷≤8.0mg/L，总氮≤40mg/L，溶解性总固体≤4000mg/L，色度≤200；

1.2 当月 21 日至下月 20 日止为一个月缴费月，若甲方在规定的期限内延误或不予向乙方缴纳费用，经协商无效，乙方有权关闭甲方进水阀门。

1.3 乙方以污水流量计计量数据为依据确定甲方的每日废水排放量。污水流量计安装在乙方的污水处理厂内。采用人工监测 COD 的浓度，由乙方负责化验，地点设在污水厂进水口位置，取每日数次混合样数值为确定甲方每日废水污染物各项接管指标值。

1.4 乙方在运行期间如发生停电、设备检修、突发事故时，乙方提前通知甲方停止排水，同时乙方将关闭甲方进水阀门。

1.5 乙方在运行期间，甲方如超出 1.1 条款中双方确定的排水量和排水水质，甲方应在 12 小时前事先通知乙方并征得乙方同意，乙方将采取措施保证设施运行正常，否则乙方将关闭甲方进水阀门。

1.6 乙方负责将甲方的废水处理达到本条款

3

环卫有偿服务协议

甲方：苏州市吴江区平望环境卫生管理所
乙方：苏州苏震生物工程有限公司

为加强城镇环境卫生管理，营造清洁优美的社会环境，巩固国家卫生镇成果，根据吴政办（1997）7 号文件有关精神。经双方协商，签订以下协议：

一、甲方的权利责任

1、甲方自 2018 年 4 月 1 日至 2019 年 4 月 1 日接受乙方委托清运生活垃圾。

2、依据上级规定的收费标准，收取乙方垃圾清运费 10000 元。

3、甲方清运人员保证做到热情服务、礼貌待人、清运及时、文明操作、爱护容器。

4、甲方不承担垃圾容器内的建筑垃圾、渣土、泔水、工业垃圾和有害垃圾的清运。

5、在乙方垃圾容器足量的情况下，甲方保证及时清运

、乙方不按时交纳垃圾费、混装非生活垃圾，甲方有权终止协议，
收所欠的垃圾清运费。
、如遇政策性变化，双方协商解决。
二、乙方的权利责任
、乙方根据产生的垃圾量配置相应数量的垃圾容器，垃圾要收集到
内，保持容器干净、整洁，为清运工作提供必要的便利条件。
、按双方协商的缴费数额，乙方缴纳委托垃圾清运费逾期超过十天，
乙方违约。
、自协议签订之日起，委托清运费一次性付清。
、乙方应做到垃圾分类投放，保证不将建筑垃圾、工业垃圾、渣土、
中有毒、有害危险垃圾混倒入桶内。
、乙方可委托甲方清运垃圾容器外的散置生活垃圾，清运费另行协

三、本协议未尽事宜，双方协商解决。
四、此协议一式两份，甲、乙双方各持一份，双方签字之日起生效。

并收
容器
视为
泔水
商。

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

由 扫描全能王 扫描创建

4

租 赁 协 议

甲方： 江苏国望高科纤维有限公司

乙方： 苏州苏震生物工程有限公司

为满足生产需要，甲方将位于装置附近的一处土地和厂房出租于乙方使用，双方特约定如下：

1、租赁面积为：叁号桥东南场地约 2200 ㎡，厂房建筑面积 4500 平方米；

2、租赁期限为 10 年，2017 年 1 月 1 日—2026 年 12 月 31 日；

3、乙方负责投资建设和包括雨污排水系统配套管线建设，乙方办理各项建设手续，租赁期间一切安全和环保等责任由乙方自行负责；

4、租赁费每年结算；

5、未尽事宜，协商解决；本协议一式二份，双方各执一份。

甲方签字：

日期：

乙方签字：

日期：

5

供用热合同

签订地点：中鲈科技
签订时间：

甲方：吴江中鲈能源有限公司

乙方：苏州苏震生物工程有限公司

根据供热规划，提高甲方能源利用效率，使甲乙双方生产低成本运作得以实现，从甲乙双方实际出发，明确双方职责，确保供用热媒安全、经济、稳定运行，就双方供用热媒有关事宜协商，特签定以下合同。

一、 工作分界

1. 甲方负责将供热媒管道接至乙方厂区，实际设备划分明确为甲方负责供热母管到支管第一道焊口，包括流量装置，其余由乙方负责；

2. 甲方在向乙方热媒期间，表计的安全、检修、维护、运行操作由甲方管理；流量计之后热道媒管安全、检修、维护、运行操作由乙方负责；

3. 流量测量装置甲方负责安装调试；为确保计量准确符合国家计量标准，须有技术监督局检测。

二、热媒品质

1. 甲方向乙方有偿供应热媒，其品质为：明确在乙方正常用热范围，温[illegible]于[illegible]℃；

2. 流量为液相热媒__ __ __ __，气相热媒__ __ __ __；

3. 乙方用热期间严格控制在设计范围内，超出设计压力流量造成[illegible]方降低及其它不良影响，责任由乙方承担；甲方负责供应严格控制供热媒热压力和温度。

三、热媒计价

1. 统一按生热媒价__元/吨（含税价）结算热费；

2. 使用期间如遇煤炭价格波动，双方根据生产要求协商后共降[illegible]价。

四、热媒费结算

1. 热媒费每月结算，按生产期到每月20日，由甲方进行汇总计算；

五、违约责任

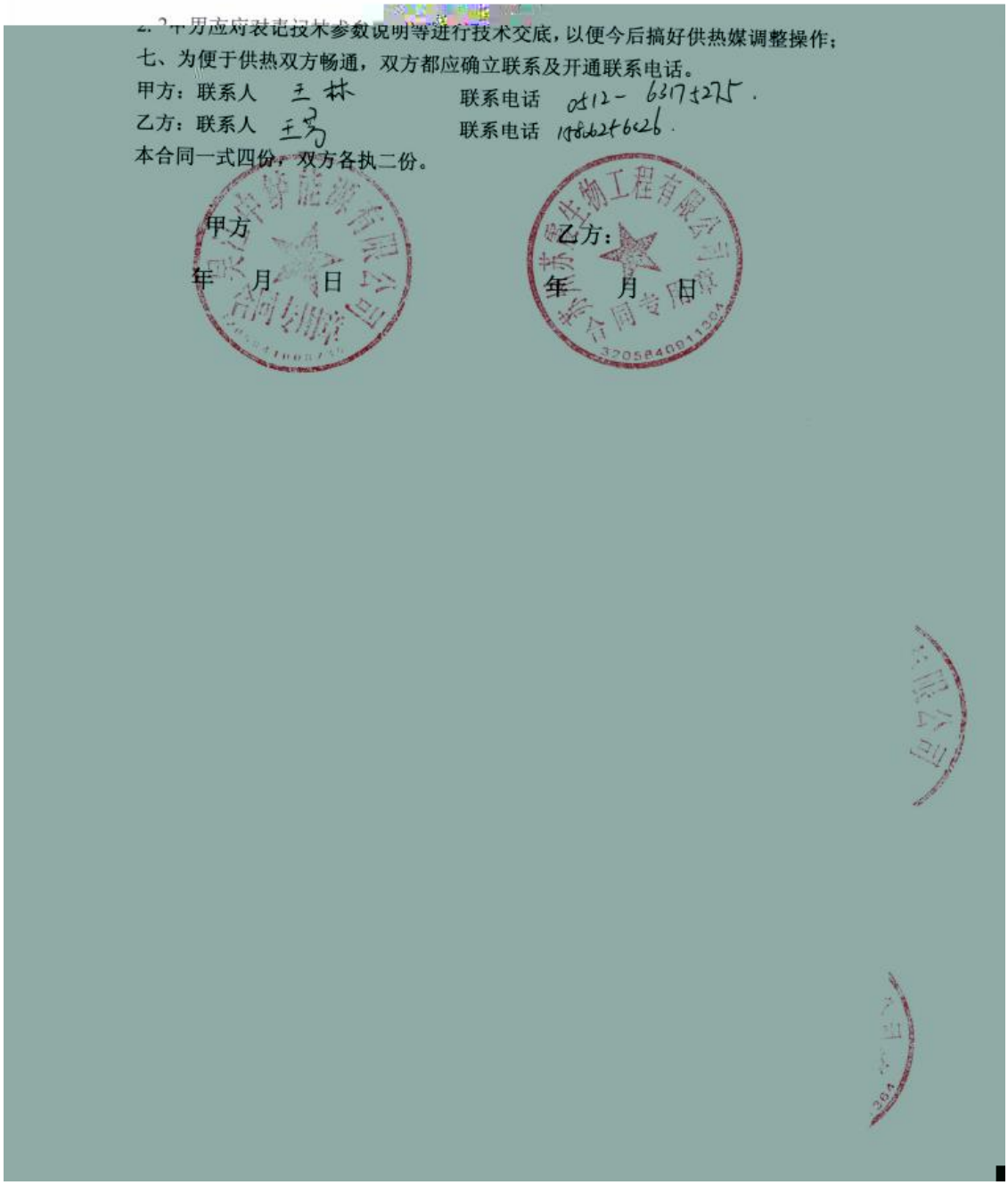
1. 如流量表计非常失电或失灵则按上月平均流量乘以发电时间结算，如设备完好致表计流量不准的，经查证后，按上月的平均流量的130%乘以不正常计量时间结算；

2. 合同签订后，必须共同遵守，任何一方违约均应承担违约责任；

六、其它约定

1. 合同生效后，甲乙双方不得擅自修改或变除，如有特殊情况下要修改或有未尽事宜，须经甲乙双方协商共同作出补充协议。

5



2.2甲方应对表记技术参数说明等进行技术交底，以便今后搞好供热媒调整操作；
七、为便于供热双方畅通，双方都应确立联系及开通联系电话。
甲方：联系人 王林 联系电话 0512-6317t275.
乙方：联系人 王易 联系电话 18862t626.
本合同一式四份，双方各执二份。
甲方
年 月 日
乙方：
年 月 日

6

供用热合同

签订地点：中鲈科技
签订时间：

甲方：吴江中鲈能源有限公司

乙方：苏州苏震生物工程有限公司

根据供热规划，提高甲方能源利用效率，使甲乙双方生产低成本运作得以实现，从甲乙双方实际出发，明确双方职责，确保供用热安全、经济、稳定运行，就双方供用热有关事宜协商，特签定以下合同。

一、 工作分界

1. 甲方负责

乙方负责；

2. 管道在甲乙方

置一路 220V

流电源专用线，电源电压稳定可靠，并由甲方对计量室门上锁；

4. 流量测量装置甲方负责安装调试；为确保计量准确符合国家计量标准，须技术监督局检测。蒸汽流量表的量程由乙方提供最大最小用热量来确定，甲方责审核认可。若因乙方提供的数据不符合实际或因生产量的变化造成计量不准则须及时更换表计。

二、蒸汽品质

1. 甲方向乙方有偿供应蒸汽，其品质为：明确在乙方正常用热范围内压力不于 0.6 Mpa，温度不低于 160 ℃；

2. 乙方应在每月 20 日前向甲方提出下月用热申请（申请表由甲方提供）以便甲方安排生产；

3. 乙方用热应严格控制在设计范围内，超出设计用流量造成压力降低及其它良影响，责任由乙方承担；

4. 甲方供热应严格控制供热压力，如持续超压或低于合同压力，造成乙方损失乙方有权根据实际损失追究甲方责任，以实际通知到场纪录为准，如一方无故席，则 为准。

三、蒸汽计量

1. 乙方申请用热量为最高热负荷 2 吨/小时，最低热负荷为 0.2 吨/

2. 甲方按以用户计量室内的蒸汽流量智能表为第一计量依据，甲乙双方

时；

自计

算后核对记帐，如乙方有疑，甲乙双方提请集团总部可协商。乙方如发现或认为流量表计显示异常，应及时通知甲方专业人员检修，如未能及时修复的则协商解决，如有争议在 3 天内乙方向甲方书面提出意见，甲方须在 3 天内书面签发或进行双方协商，调整当月结算热量。

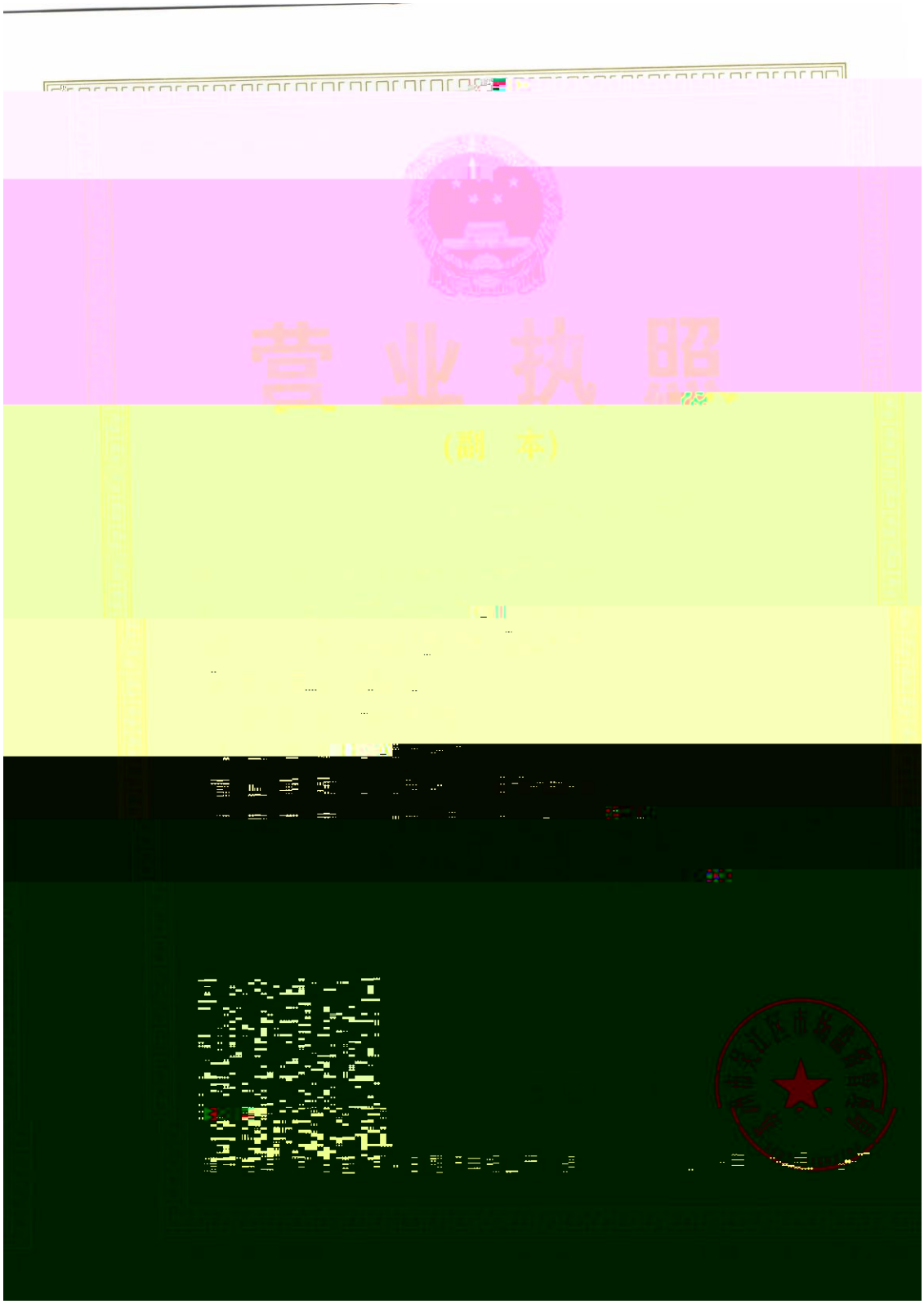
四、蒸汽计价

1. 统一按供热价 150 元/吨（含税价）结算热费，

2. 供用热期间如遇煤炭价格波动，双方根据集团要求协商后升降汽价；

五、热费结算

1. 热费每月结算，截止日期到每月 20 [redacted]


营业执照
（副本）

苏州生物工程有限公司年产 5 万吨生物基 PTT 差别化纤维项目设备

表 1　苏震生物 PTT 聚酯装置主要工艺设备清单

序号	设备名称	数量	单位	产地
1	终缩聚反应器	1	台	国内
2	酯化 1 反应器	1	台	国内
3	酯化 2 反应釜	1	台	国内
4	非标容器	23	台	国内
5	板式换热器	16	台	国内
6	电动葫芦	5	台	国内
7	物料阀	19	台	国内
8	熔体过滤器	1	台	国内
9	第一预缩聚反应器	1	台	国内
10	第二预缩聚反应器	1	台	国内
11	酯化 1 工艺塔系统	1	台	国内
12	酯化 2 工艺塔系统	1	台	国内
13	屏蔽泵	19	套	国内
14	离心泵	8	套	国内
15	浆料输送泵	2	台	国内
16	篮式过滤器	38	台	国内
17	催化剂配置系统	1	套	国内
18	乙二醇蒸发器系统	1	套	国内
19	预聚物过滤器	1	套	国内
20	PDO 喷射泵	1	套	国内
21	第一预缩聚冷凝器	1	套	国内
22	第二预缩聚冷凝器	1	套	国内
23	终缩聚冷凝器	1	套	国内
24	熔体冷却器	1	套	国内
25	热媒系统	1	套	国内
26	搅拌器	6	套	国内
27	PTA 称重装置	1	套	国内
28	空冷器	2	套	国内
29	电气设备	1	套	国内

9

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	苏州苏震生物工程有限公司	机构代码	91320509581032974P
法定代表人	缪汉根	联系电话	
联系人	王芳	联系电话	15806256326
传　真	0512-63500508	电子邮箱	260385533@qq.com
地　址	中心经度：E120° 36′ 20.75″　　中心纬度：N30° 58′ 7.50″		
预案名称	苏州苏震生物工程有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般环境风险等级		

本单位于2018年1月24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。

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。

预案制定单位（公章）

预案签署人		报送时间	

关于某科某生物工程有限公司年产 5 万吨生物基 PTT 差别化纤维

关于苏州苏震生物工程有限公司5万吨PTT差别化纤维项目进口管路采样口设置的情况说明

苏震生物工程PTA粉尘排气筒与油气分离器排气筒无进气检测口，情况说明如下：

1. PTA粉尘废气布袋除尘器进口管路以及纺丝油剂废气油气分离器进口管路长度不足，无合适位置开孔；
2. 根据采样人员与企业相关技术人员的现场确认，布袋除尘器进口管路因空间问题无法进行改造，以满足开设采样口的要求；油气分离器进口管路延长会导致油气分离器后移，不符合相关防火规范。
3. 另一方面，本次苏震生物5万吨项目纺丝油剂是依托现有的油气分离装置进行处理排放的，该油气分离装置已在“江苏国望高科纤维有限公司年产40万吨直纺差别化功能性纤维项目”完成验收（验收时间：2016年1月29日，验收文号：苏环验[2016]21号）。

根据以上情况说明，我公司申请不在布袋除尘器和油气分离器进口管路设置采样口；出口管路采样口已按规范要求设置，定期委托资质单位进行检测，确保达标排放。

苏州苏震生物工程有限公司

2018年4月2日

12　　5　　PTT

关于苏州苏震生物工程有限公司5万吨PTT差别化纤维项目纺丝车间排气筒设置情况的说明

根据我公司核实，苏州苏震生物工程有限公司5万吨PTT差别化纤维项目（后简称“本项目”）纺丝生产线仅设置了1套油气分离装置和1个20m排气筒（均依托“江苏国望高科纤维有限公司年产40万吨直纺差别化功能性纤维项目”），与环评及批复描述完全一致。因此，监测单位现场采样时选取的2#油气分离装置排气筒实为“江苏国望高科纤维有限公司年产40万吨直纺差别化功能性纤维项目”纺丝线的排气筒，与本项目无关。

因此，本项目验收监测报告仅选取纺丝车间1#排气筒的监测数据，并对该排气筒监测数据的选取负全部责任，特此说明。

苏州苏震生物工程有限公司

2018年4月12日

《苏州苏震生物工程有限公司年产5万吨生物基PTT差别化纤维项目》竣工环境保护验收意见

（废气、废水、固废）

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》等相关规定，2019年1月3日，苏州苏震生物工程有限公司组织对公司“年产5万吨生物基PTT差别化纤维项目”进行竣工环境保护验收。本次验收工作组由项目建设单位(苏州苏震生物工程有限公司)、环评单位(江苏环保产业技术研究院股份有限公司)、验收监测报告编制单位(谱尼测试集团江苏有限公司)的代表及3位专家组成(名单附后)。验收工作组踏勘了项目现场，听取了建设单位环境保护执行情况的汇报和验收监测单位对项目竣工环境保护验收监测情况的汇报，审阅并核实了有关资料，经讨论，提出竣工环境保护验收意见如下：

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：项目位于平望海坛工业集中区，江苏国望高科纤维有限公司厂区内，聚酯生产车间租用国望高科现有闲置厂房、纺丝生产线车间租用国望高科现有纺丝车间；

建设规模及主要设备：建设内容为1.5万吨/年聚酯设备1套、PTT-FDY纺丝熔体生产线1条、PTT-FDY纺丝生产线1条(熔体直接输送至纺丝箱体生产FDY和POY)，3条PTT-POY纺丝生产线，生产5万吨PTT长丝FDY(全拉伸丝)、3.5万吨PTT长丝POY(预取向丝)。

本项目年工作日330天，每天运行24小时，年共运行7920小时，劳动定员为100人。

(二)建设过程及环保审批记录

本项目于2017年取得吴江发展和改革委员会备案通知书(备案号：吴发改行备发[2017]40号)，其环境影响报告书于2017年9月8日获得苏州市吴江区环保局的批复(批文号：环建[2017]379号)。本项目于2017年9月底开工建设，于2018年1月初投入试运行。

)投资情况

项目实际总投 13860 万元人民币，其中环保投资 50 万元，占总投资的 0 。

)验收范围

次验收的范围为“吴环建[20 17]379 号”批复对应的 苏州苏震生物工程有限 司年产 5 万吨生物基 PTT 差别化纤维项目”。

、工程变动情况

环评比较，本项目工程建设内容无变动。

、环境保护设施建设情况

)废气

项目产生的废气包括汽提塔废气、真空系统尾气、PTA 粉尘废气、FDY 纺丝油剂废气、原料罐区产生的丙二醇废气、PTT 聚酯生产装置无组织排放的丙 醇、丙烯醛、丙醇废气。

汽提塔废气、真空系统尾气

提塔废气、真空系统尾气(主要污染物以“丙烯醛、VOCs”计)分别通过 1 根 负压管道收集后接入 1 台热媒炉进行焚烧处理，两台热媒炉焚烧尾气经 道汇入 1 根 60 高的排气筒排放。

PTA 粉尘废气

A 卸料输送过程中产生粉尘，本项目在 PTA 投料和料仓口设置集气罩捕集 A 粉尘，收集后的粉尘废气送至布袋除尘器进行处理，尾气经车间顶部 15m 高的排气筒排放，未收集的少量 PTA 粉尘废气以无组织形式排放。 采用逆气流 灰回收捕集的 PTA 粉尘重新用于聚酯生产。

DY 纺丝油剂废气

Y 纺丝油剂废气(污染物以“非甲烷总烃”计)经抽风装置收集后送入设在车 顶的 1 套静电式油气分离装置进行处理，尾气经 1 根 20m 高的排气筒排

)废水

区已按“清污分流、雨污分流”原则设计了给排水系统。

项目产生的生产废水主要包括：汽提塔废水、聚酯装置过滤器清洗废

水、纺丝组件清洗废水、纯水制备系统混床再生产生的酸碱废水、聚酯生产装置地面冲洗水、初期雨水。

本项目生产废水经厂区污水预处理站进行预处理，达到接管标准后与生活污水一起送吴江平望镇苏州塘南污水处理公司集中处理。已提供污水接管处理协议。

(三)噪声

本项目噪声源主要为聚酯车间喷射泵、增压泵，纺丝车间卷绕装置和纺丝装置以及风机等，采取选用低噪声设备、按规范按照工业设备安装、将噪声设备置于室内等隔声降噪措施。

(四)其他环境保护设施

(1)环境风险防范措施

本项目依托国望高科已采取的环境风险防范措施，其突发环境事件应急预案已于 2018 年 1 月在吴江市环保局备案(备案号 320509-2018-01-L)。

(2)污染物在线监测装置安装情况

苏州塘南污水处理公司总排口已安装了流量计、pH、COD 在线监测仪。

(3)卫生防护距离设置

本项目已按环评及批复要求，分别以罐区、聚酯装置及纺丝车间边界为起算点设置了50m、100m和100m卫生防护距离，该范围内无居住等敏感目标。

四、环境保护设施调试效果

谱尼测试集团江苏有限公司于 2018 年 11-12 日对本项目进行竣工环保验收监测并编制了竣工环境保护验收监测报告，根据“验收监测报告”,验收监测期间：

(一)生产工况

本项目 PTT 长丝 FDY 产品和 PTT 长丝 POY(预取向丝)产品生产负荷达 75.35%~76.14%，满足验收工况生产负荷达到 75%以上的要求。

(二)废水

苏州塘南污水处理公司污水预处理站出口水中 pH 值以及化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮日均浓度均符合苏州塘南污水处理公司接管标准。

(三)废气

热媒炉废气焚烧装置排气筒中乙烯醛排放速率符合《制药工业大气污染物排放标准》的技术方法》(GB/T132[illegible]91)计算标准，VOCs 排放浓度和排放速率符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 1 标准；PTA 粉尘排气筒中颗粒物排放浓度符合《合成脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5 标准、排放速率符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 二级标准；溶剂回收气分离装置排气筒中非甲烷总烃浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5 标准。

厂界无组织排放监控点颗粒物浓度最大值符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控点浓度限值；VOCs 浓度最大值符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 5 标准，非甲烷总烃浓度最大值符合《合成脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9 标准。

(四)噪声

北侧厂界昼、夜噪声监测值符合《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)4 类标准，其余三侧厂界昼、夜噪声监测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。

(五)污染物排放总量

根据本次验收监测结果计算，项目废水排放量及废水污染物化学需氧量、SS 的排放量满足环评批复的总量控制指标要求；废气污染物 VOCs、粉尘颗粒物的排放量均满足环评批复的总量控制指标要求。

五、验收结论

本项目执行了环保“三同时”制度，基本落实了环评及批复要求的污染防治措施，各项污染物达标排放。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，验收工作组认为，“苏州苏震生物工程有限公司年产 5 万吨生物基 PTT 差别化纤维项目”废水、废气、噪声环保设施验收合格。

六、后续管理要求

1、加强废气、废水处理设施的日常维护管理，确保各类环保设施长期正常运行，确保各类污染物稳定达标排放。

2、按规范化要求设置排污口；

3、加强环境风险防范，按照突发环境事件应急预案要求定期开展突发环境事件应急演练，避免环境风险事故的发生；

4、按照《排污单位自行监测技术指南》(HJ 819-2017)做好后续的自行监测工作。

七、验收工作组人员信息

验收工作组人员名单附后。

苏州苏震生物工程有限公司

2019年1月3日

苏州苏震生物工程有限公司年产5万吨生物基PTT差别化纤维项目竣工环境保护验收会工作组签到表

姓 名	单 位	职务、职称	电 话
张燕	苏州苏震生物工程有限公司	总经理	13862752121
徐松	〃	工程师	13912758751
俞建冬	〃	工程师	13771682074
谢刚	〃	工程师	13862892704

1

1.1

5 PTT

1.2

5 PTT

1.3

5 PTT

2018 1

CMA

2018 1 11-12 2018 8

08-09 2019 1 3

1

2

3

4 (HJ 819-2017)

2

2.1

1

2

2018 1 24

3