

JNCQRD-YJ-2022

2022 04 22

2022 04 22

2022 03 27

2022 04 01

2022 04 15

2022 04 22



2018

2021

2022 04 22

2022

04 22

2022 04 22

---

1.1	.....	6
1.2	.....	6
1.2.1	.....	6
1.2.2	.....	7
1.3	.....	9
1.4	.....	10
1.5	.....	11
2.1	.....	11
2.2	.....	13
2.3	.....	16
2.4	.....	18
3.1	.....	19
3.2	.....	21
3.3	.....	22
3.4	.....	25
4.1	.....	27
4.2	.....	28
4.3	.....	31
4.4	.....	32
5.1	.....	33
5.2	.....	33
5.3	.....	36
5.4	.....	38
6.1	.....	39

---

6.2	.....	41
6.3	.....	50
6.4	.....	54
6.5	.....	55
6.6	.....	56
7.1	.....	59
7.2	.....	60
8.1	.....	61
8.2	.....	61
8.3	.....	62
8.4	.....	62
8.5	.....	62
9.1	.....	64
9.2	.....	64
9.3	.....	65
10.1	.....	65
10.2	.....	66
10.3	.....	67
1	.....	68
2	.....	74
3	.....	82
4	.....	85
5	.....	87
6	.....	88
7	.....	89
8	.....	90

---

10	.....	101
11	.....	107
12	.....	108
1	.....	109
2	.....	110
3	.....	111
4	.....	112
5	.....	113
6	.....	114



---

4

19 < >

[2014]34

20

2016 74

21 120

22

2012 85

1

2

[2014]119

3 2011 35

4 2015 5

5 17

6 34

7 39

8

71

9 2015

10

[2015]4

11 [2012]98

12

2014 34

13

[2012]77

14 [2013]12

---

15

16

17

11

GB 8-2018

12

B30871 014

75th

2

3 1 75t h

2 58MW

SNCR

2017 151

4

2017 152

5

2017

153

6

1x58MW

2020 52

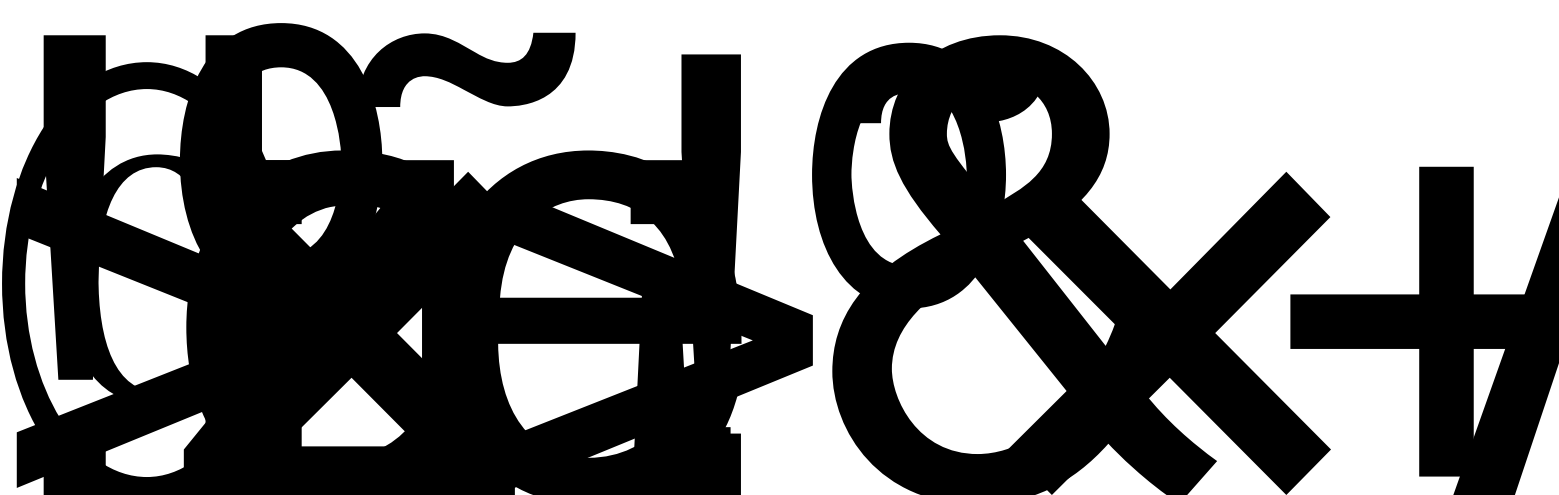
7

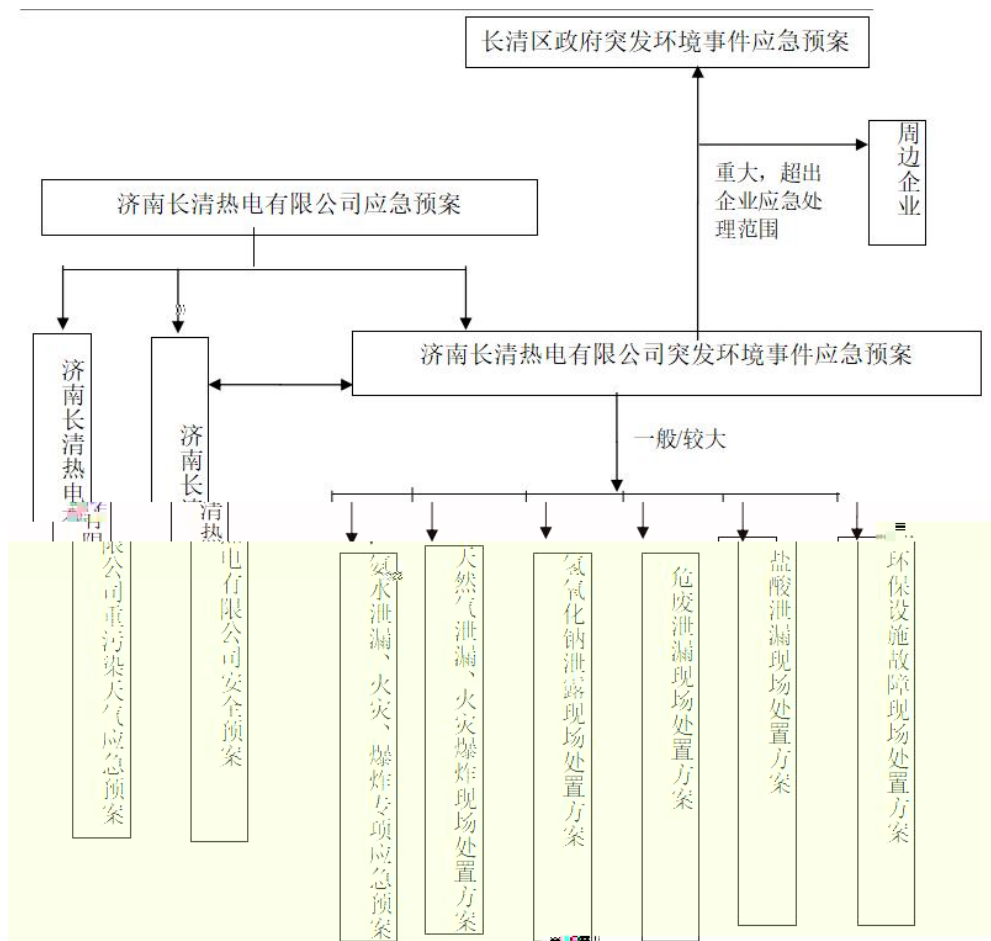
1 58MW

[2021]19

8

Ä9







-

1

2

3

4

5

6

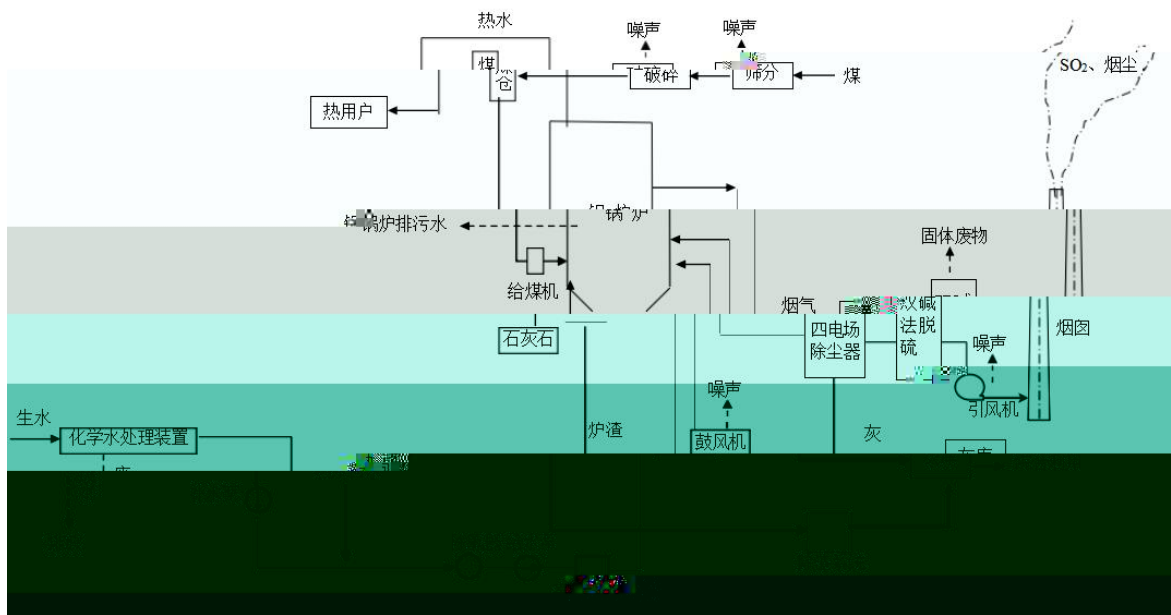


[2013]26

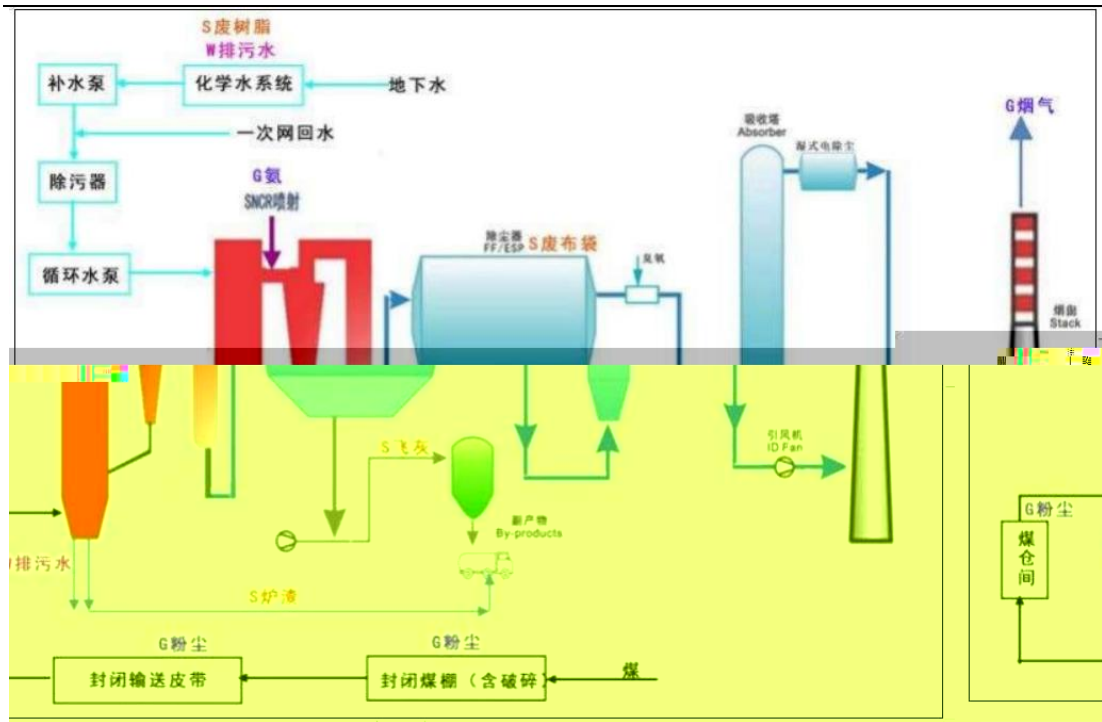
[2021]19

2019

1 1 75MW

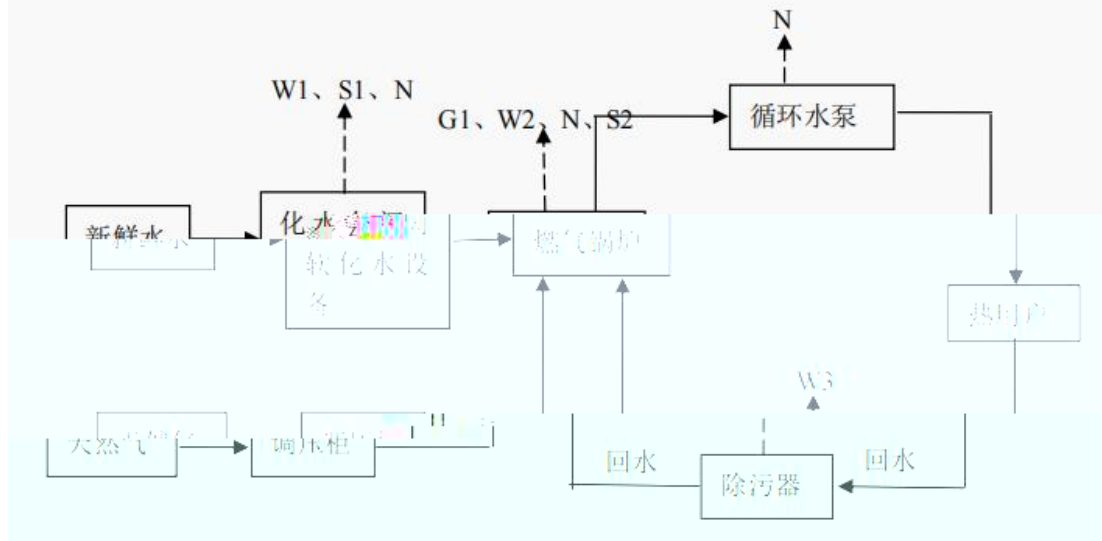


2 2 58MW

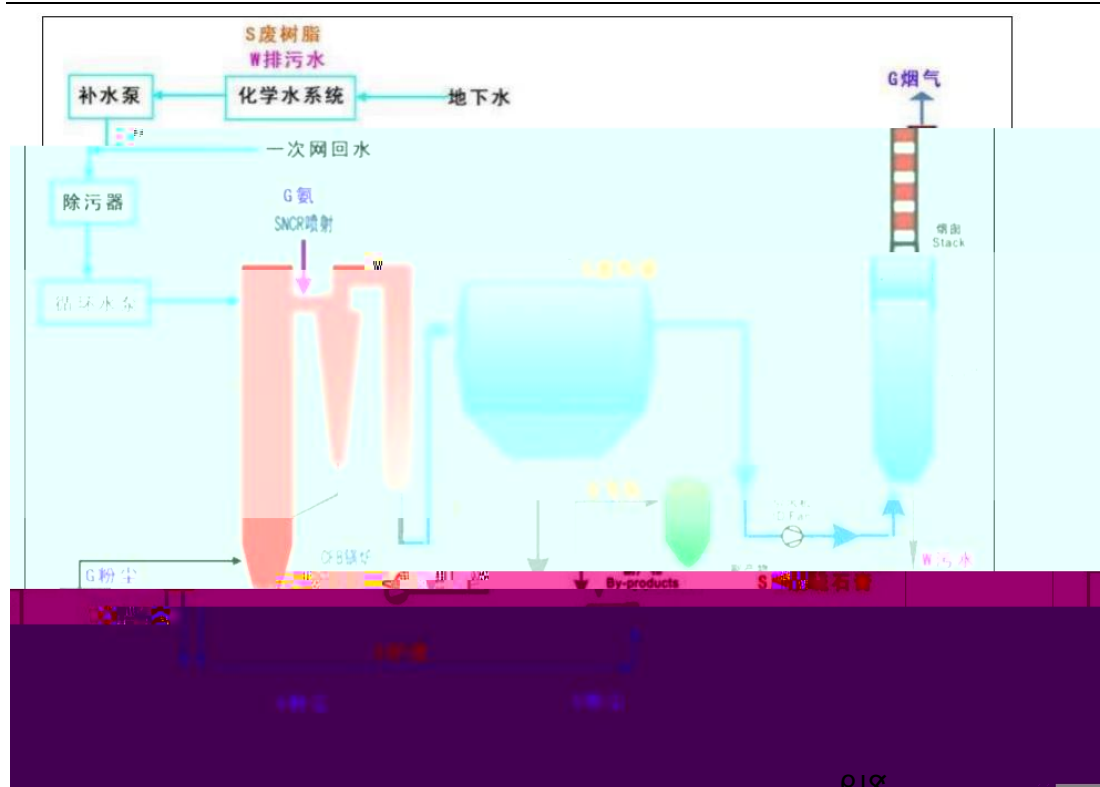


### 3 2 58MW

运营期本项目工艺流程及产污环节图见下图。



### 4 2 70MW



8 60  
 8 60  
 8 60

2.2-4 2×70MW

2-1



AMAD 1

---

---

2.3-1

-

		t			
1		11400			
2		8600			
3	18%	37.2			
4	30%	15			
5	30% NaOH	15			
6		45.6			
7		100			2
8		0.0082			

2-3-2



-

				6×6×1.5m				

50m

50m

100m

50m

100m

640m

2.5km

2.3-3

3

2.3-3

			m	m		
				35		

	18	S	40	140		
	( )	SE/S/E	125	240		
		W	495	495		
		SW	500	510		
		SW	600	610		
		N	1140	1140		
		NNW	1030	1030		
		NE	1510	1540		
		NE	1940	1700		
		WSW	1450	1450		
		W	2500	2500		
		W	1430	1430		
		W	1410	1410		
		NW	2370	2370		
		NW	2490	2490		
		NW	2380	2380		
		NNW	2400	2400		
		NNW	2500	2500		GB3095-2012
		N	2400	2400		
		N	2480	2480		
		N	2490	2490		
		NE	1900	2000		
		NE	2400	2500		
		SW	2380	2380		
		SW	2300	2300		
		SW	2500	2500		
		SW	2500	2500		
		N	250	250		
		NW	1690	1690		GB3838-2002
		NW	5620	5620		
						GB/T14848-2017 III
						/
	200m					GB3096-2008 2 4a

---

2015

GB12268-2012

GB20592-2012

GB18218-2018

HJ941-2018

A

“ ”

90%

3.1-1

-1

-

				Q
		6.7	10	0.67
		12 37%	7.5 37%	1.6
		15	200	0.075
		60	200	0.3
		45.6	200	0.228
		0.0082	10	0.00082

3.1-2

-

1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

HJ941-2018

Q

M

E

2021

1

1

Q

Q=2.5

Q1

2

M

5

M1



3	5	5		
	1 E1			
			-	- -
2				
1		Q	Q=2.65	Q1
2		M	14	M1
3				1
E1			- -	
3				
				-
- - +		- -		



---


---

1

2

3

1

GB18599-2020

2

310m<sup>3</sup>

3

[2009]80

1

1

1.2m

---

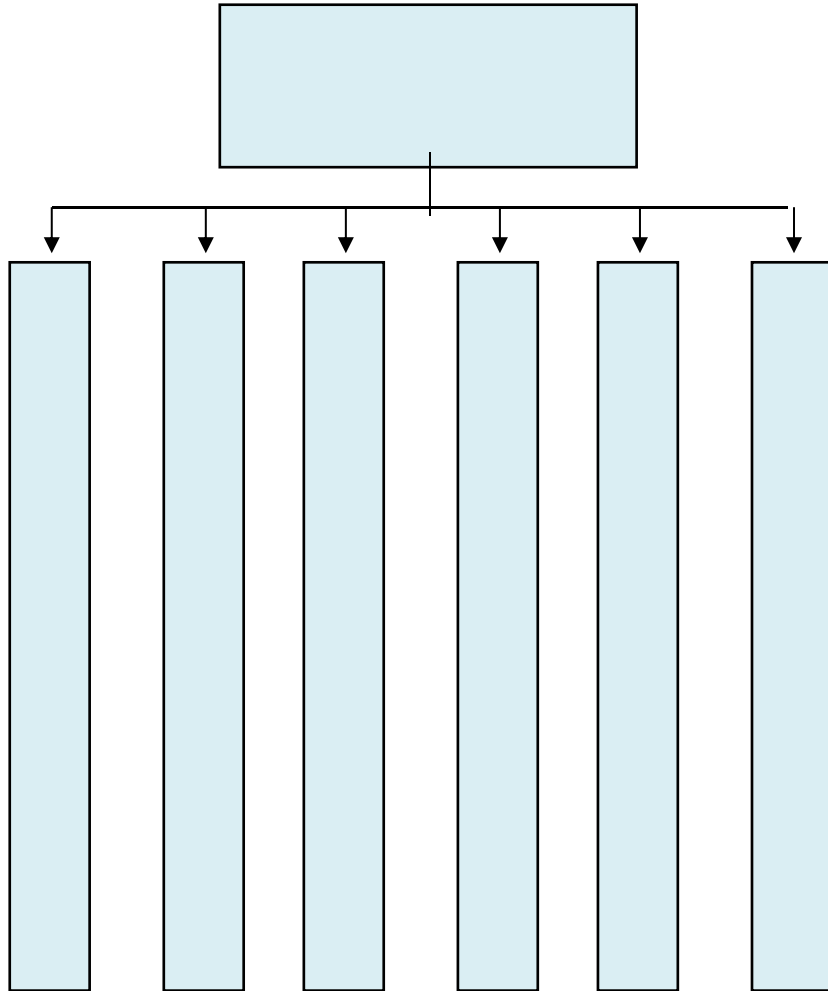
1.2m

2

3

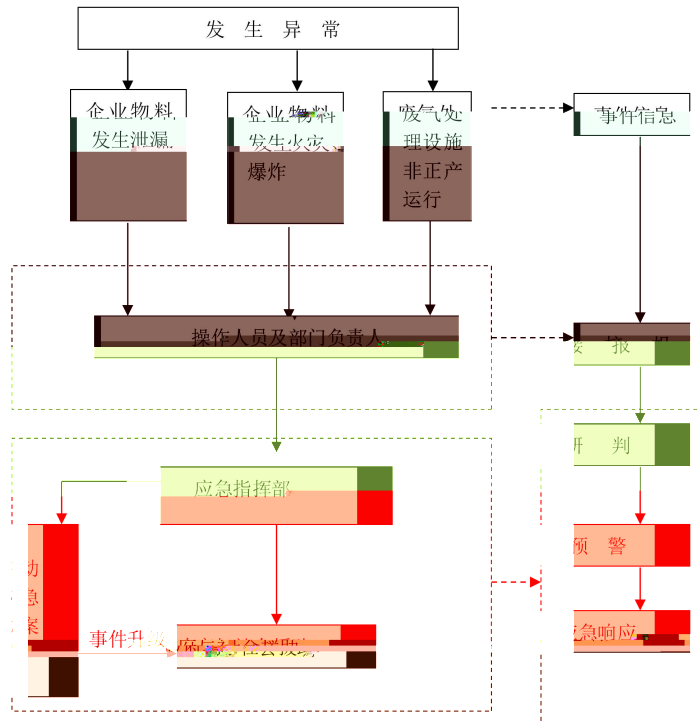
---

4.1-1



-

4.1-2



1

2

3

4

---

1

2

1

18615267266			

2

18660403536			

3

13853127656			

4

15666978667			

5

15698006077			

6

13064076703			

1

2

3



- a 24
- b
- c
- d
  
- e

---

f

g

h

1

2

3

2

---

1

,

2

3

4

5

(GBJ16-87)(2001

)

6

7

8

9



---

640m

1

2

3

4

1

2

3



1

2

3

1

2

3

4

---

5

6

7

8

-

			15898902555
			15898902555
			13953122999



1

2

1

2

3

4



1

2

1

5

3



1

2

3

4

5

6

7

1

2

3

4



---

---



И. »И.И. Е »

---

---

ÿ ÿ

K#s,M

È

ÿ



---

6.3.1.1

6.3.1.2

1

5

2

3

4



5

14--16

14--16



- 1
- 2
- 3
- 4

1

2

6.3-1

-

		( )
		( )
		( )
		( )
		( )



---

1

2

3

1

2

---

1

2

3

4

1

2

3





2

119      120      110

110

110



1

2

3

4

5

6



1

2

3



4

5

6



1

2

24

3

1

2

---

3

4

5

1

2



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8



1

2

3

4

500

5

6

---

7

8

1

2

3

4

20

20

---



---

MAC(mg/m3) 30

MAC(mg/m3) 20

,

	LD50900mg/kg(     );LC503124ppm 1 (     )	
		V%

		35 85%
		pH 6 9

					/
	Sodium hydroxide			UN	1824 8/PG 2
	NaOH		40	CAS	1310-73-2
		(NaOH)			
	318	( =1)	2.13	( =1)	/
	1388		kPa	/	
	( )	176	(MPa)	/	
		(mg/m3)	/		
		(mg/m3)	/		

		(mg/m3)	/
		:	
		LD50 800 mg/kg( ) 270 mg/kg( )	
		:	NaOH ;
		( ) ;	;
		60mL	15 1%
			/
( )	/	v%	% /
( )	/	v%	% /
		61	8.3

	CH <sub>4</sub>		methane
--	-----------------	--	---------

		16.04		-182.5		-161
		0.42			5.3%	15%
	25%-30%					
	30					

			/
			/
		1 2 3 4	
			/
		* * * **	
		** **	
	119 120 110		
		110 119 120	





	1	2
	4	3
	5	

\* \* \* \*\*

\*\*

\*\* \*\*

119  
120  
110

	4	5

- 1
- 2
- 3
- 4

\* \* \*

119  
120  
110

	1 4	2 3 5
	1 2 3	“ ”
	1 2 3	2
	1 2 3	
	1 2 3 4	

		1 2 3 4
		* * * **
	119 120 110	** **



	3
	1 2 3
	1 2 3 4

---

3.1

3.2

4.1

1

		HCl CH <sub>4</sub>
		pH COD

4.2

4.3

---

4.4

4.4.1

a

b

c

d

4.4.2

/

4.5

	50m 100m 500m 1000m	4 /	2 3
	45 45 100m 500m 1000m	4 /	2 3

		2 /	----

pH COD			
		1 /	
		1 /	

4.6

HJ589-2010

DB37-T3599-2019



	W	400m		87227106
--	---	------	--	----------

1		S	40
2	( )	SE/S/E	125
3		W	495
4		SW	500
5		SW	600





---

---




扫一扫加微信

甲方合同编号:

乙方合同编号: SDHK-LACZ-2021-10022

# 危险废物委托处置合同

甲方:  济南长清热电有限公司

乙方:  山东环保技术有限公司

签约地点: 山东

第 1 页 共 8 页



# 危险废物委托处置合同

甲方(委托方): 济南长清热电有限公司

统一社会信用代码: \_\_\_\_\_

法定代表人: \_\_\_\_\_

单位地址: 山东省济南市长清区西三里

固定电话: 0531-87216699 邮箱: mx187216699@163.com

联系人: 刘超 手机号码: 15898902555

乙方(受托方): 山东中再生环境科技有限公司

统一社会信用代码: 91371300073075276501

法定代表人: 李家荣

单位地址: 山东省临沂市临港经济开发区壮岗镇化工园区黄海十路

固定电话: 40090007686 0539-2651567

客服电话: 153 1823 6655 邮箱: sdzzhfsqb@zgzszy.com

联系人: 赵一林 手机号码: 13675323257

鉴于:

1、甲方有危险废物需要委托具有相应民事权利能力和民事行为能力的企业法人进行安全化处置。

2、乙方是山东省生态环境厅批准建设的“临沂危险废物集中处置中心”，已获得危险废物经营许可证（批文号：临环 3713270034），可以接受41大类、431小类危险废物、一般固体废物处置的权利能力和行为能力。

第 2 页 共 8 页



防伪查询说明

- 1、手机扫描二维码查询合同真伪；
- 2、合同查询时按照提示需输入合同信息后进行验证；
- 3、防伪查询次数与页面防伪码为动态信息，前后两次查询显示不同；
- 4、收款账户为合同中约定的乙方账户，乙方不会以其它任何非合同账户收取相关费用；
- 5、以上，注意辨识谨防假冒。

3、甲乙双方之间是平等的民事法律关系。

为加强危险废物污染防治,保护环境安全和人民健康,根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》,《山东省实施〈中华人民共和国固体废物污染环境防治法〉办法》、《危险废物转移联单管理办法》和《危险废物经营许可证管理办法》等法律法规的规定要求,就甲方委托乙方集中收集、运输、安全无害化处置等事宜达成一致,签定如下协议共同遵守:

### 第一条 合作与分工

1、甲方负责分类收集本单位产生的危险废物,委托乙方运输符合《道路危险货物运输管理规定》要求。

2、甲方须提前 30 个工作日书面联系乙方承运,以书面形式或电子文本形式将待处置废物的名称、代码、数量、形态、包装等情况告知乙方,乙方安排装运计划。乙方根据生产及物流情况确认可以运输后通知甲方办理危险废物转移联单,乙方负责危险废物运输、接收及无害化处置工作。

### 第二条 危废名称、数量及价格

危废名称	废物代码	形态	预处理量 (吨/年)	含税单价 (元/吨)	未税单价 (元/吨)	包装 规格	含税合同额 (元)
废润滑油	900-214-08	液态	1	3000.00	2830.19	桶装	3000.00
废油桶	900-249-08	固态	0.1	3000.00	2830.19	/	300.00
合计			1.1	/	/	/	3300.00

备注:以上废物由甲方提供,乙方负责运输及无害化处置。

### 第三条 收费及运输要求

1、甲方向乙方缴纳处置保证金人民币 3000.00 元，合同期内可抵等额处置费用，合同到期不再返还。

2、须处置危险废物数量、质量、状况、合同标的总额由双方签字确认。

3、危废（不含废灯管）总重量小于1吨，取最重的五种危废按照1吨收费，结算单价取最重的五种危废中的最高单价，超过五种危废，第六种（含）以上按重量乘单价进行结算；危废（不含废灯管）总重量大于等于1吨，按重量乘单价进行结算。

4、甲方要求单独派车运输的，需增加单独派车费用。

5、如需乙方提供包装材料，甲方需支付包装材料费。

## 第五条 责任与义务

### (一) 甲方责任

1、甲方负责对其产生的废物进行分类、标识、收集，根据双方协议约定集中转运。

2、甲方应确保按照合同约定进行包装，确保包装无泄漏，并符合安全环保要求。

3、甲方如实、完整的向乙方提供危险废物的数量、种类、特性、成分及危险性等技术资料。

4、甲方应于每批次危险废物清运工作完成后 10 日内（清运工作完成以转移联单上的转移时间为准），和乙方进行书面对账后，将未支付的余款

入乙方账户；甲方未在上述期限内和乙方对账的，视为乙方提供的数据为双方确认的数据，乙方数据作为双方结算的依据。使用承兑汇票支付处置费时，承兑兑

付期限小于 6 个月的，需支付承兑金额 4% 的贴息；承兑兑付期限 6-12 个月的，需支付承兑金额 5% 的贴息。非因乙方原因，甲方未将外置费汇入乙方指定

的，一切后果由甲方自行承担。

5、合同截止时间小于 10 天（含）时，甲方提出运输申请的，原合同保证金不再进行抵扣。

6、甲方有义务做好本合同中相关信息的保密工作，因甲方信息披露为乙方造成损失的，乙方有权追究甲方相关法律责任及赔偿事宜。

电话：1510 0112 1920 0010 960

甲方开票资料:

名称: 济南长清热电有限公司

纳税人识别号: 91370113264311419T

地址、电话: 长清区西三里 0531-87216206

开户行账号: 工商银行长清支行\_160200980092000108370

(二) 乙方责任

- 1、乙方根据实际生产情况,凭甲方办理的危废转移联单及时进行废物的清运;
- 2、乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度;
- 3、乙方负责危废物的运输工作;
- 4、乙方严格按照国家有关环保标准对甲方产生的危险废物进行无害化处置,如因处置不当所造成的污染责任事故由乙方负责。

第六条 违约约定

- 1、在危险废物由甲方转移至乙方后,若发现转移废物的名称、代码、数量、形态、包装等信息中的任一项与合同约定的不一致时,乙方有权将

## 第七条 不可抗力

1、不可抗力是指在本合同签订后发生的、不能预见、其发生与后果是无法避免或克服的、妨碍任何一方全部或部分履约的所有事件。上述事件包括地震、台风、水灾、火灾、战争、国际或国内运输中断、流行病、罢工，以及根据中国法律或一般国际商业惯例认作不可抗力的其他事件。一方缺少资金非为不可抗力事件。

### 2、不可抗力的后果：

(1) 如果发生不可抗力事件，影响一方履行其在本合同项下的义务，则在不可抗力造成的延误期内中止履行，而不视为违约。

(2) 宣称发生不可抗力的一方应迅速书面通知其他各方，并在其后的十五(15)天内提供证明不可抗力发生及其持续时间的足够证据。

(3) 如果发生不可抗力事件，各方应立即互相协商，以找到公平的解决办法，并且应尽一切合理努力将不可抗力事件的影响减少到最低限度。

(4) 金钱债务的迟延履行责任不得因不可抗力而免除。

(5) 迟延履行期间发生的不可抗力不具有免责效力。

## 第八条 送达条款

任何与本合同有关的需要送达或给予的通知、合同、同意或其他通信，除双

本合同条款终止，不影响双方因执行本合同期间已经产生的权利和义务。

#### 第十一条 其他

1、本合同一式六份，甲方三份，乙方三份，具有同等法律效力。自签字、盖章之日起生效。

2、本合同未尽事宜，双方可另行签订补充协议。补充协议与本合同内容不一致的，以补充协议为准。

甲方：[Redacted]

乙方：[Redacted]



# 营业执照

(副)

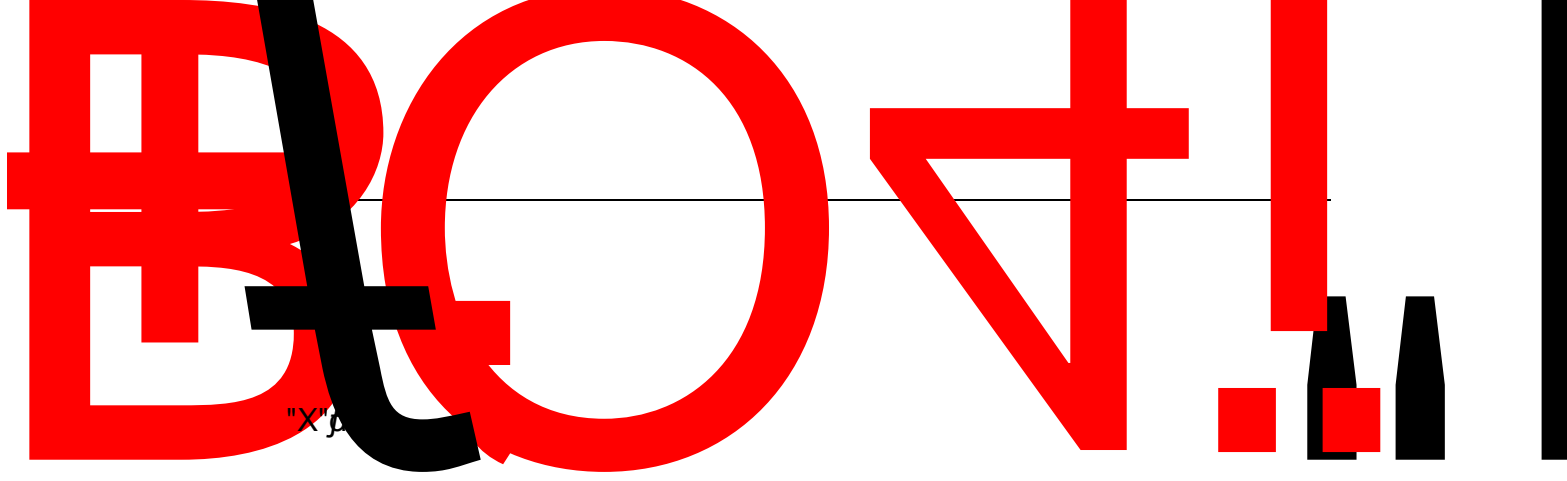
名称 中再生态环保再生(山东)有限公司  
类型 有限责任公司  
住所 山东烟台海十路李家荣  
法定代表人 李家荣  
注册资本 壹仟万元整  
成立日期 2013年07月01日  
营业期限 2013年07月01日至2013年07月01日  
经营范围 工业固体废物、与治理咨询服务；道路货物运输；气、噪声、土壤、水、环境、固体废物回收、销售、经营活动；建筑材料（不含危险化学品、化纤产品、纸制品销售；房屋租赁；经营范围中不含禁止经营的项目。



提示：1. 每年1月1日至6月30日通过  
2. 《企业信息公示暂行条例》施行

企业信用信息公示系统网址：





自  
fJ f

X

X



4

1

2

3

---

1

---



2

3

---

4

5

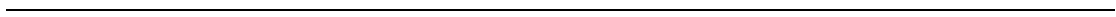
6

1

2

3

150m



10

---

“ ”

## 应急救援互助协议

甲方：济南长清热力有限公司

乙方：

“突发事件”具有不可预见性和突发性，有效的控制突发事件带来的环境污染危害和经济损失，增添企业应对突发事件的救援应急力量，双方通过学习和借鉴彼此完善的《环境污染突发事件应急预案》，立足控制为主，积极抢救的原则，同意合作开展双方突发事件应急救援资源共享事项，达成以下约定：

### 1. 当发生环境污染突发事件时，

甲方应立即启动应急预案及预案，乙方应立即启动应急预案，双方应第一时间组织、积极响应、投入应急救援工作

1. 紧急情况下双方应立即启动应急预案，并立即启动应急救援工作

乙方应立即启动应急预案，并立即启动应急救援工作

甲方：济南长清热力有限公司

乙方：

甲方：

乙方：

甲方：

乙方：

甲方：

乙方：



### 突发环境事件应急监测协议书

甲方为便于工作开展进行，

乙方为负责该区域环境监测及应急监测工作。

内，甲方向乙方支付相应的监测费用，乙方向甲方提供监测报告和正式发票。

#### 三、协议期限

本协议经甲乙双方签字后正式生效，合同期限一年，到期后自动终止。

四、违约责任  
乙方在履行本协议过程中，如因乙方原因造成甲方损失的，乙方应承担违约责任。如因不可抗力导致本协议无法履行，乙方不承担违约责任。

五、因履行本协议发生的争议，双方可通过友好协商解决。

六、本协议未尽事宜，甲乙双方协商解决。

七、本协议一式二份，甲乙双方各执一份。

甲方：

乙方：

代理人（签字）

代理人（签字）

