湖北省生态环境厅

鄂环审〔2019〕61号

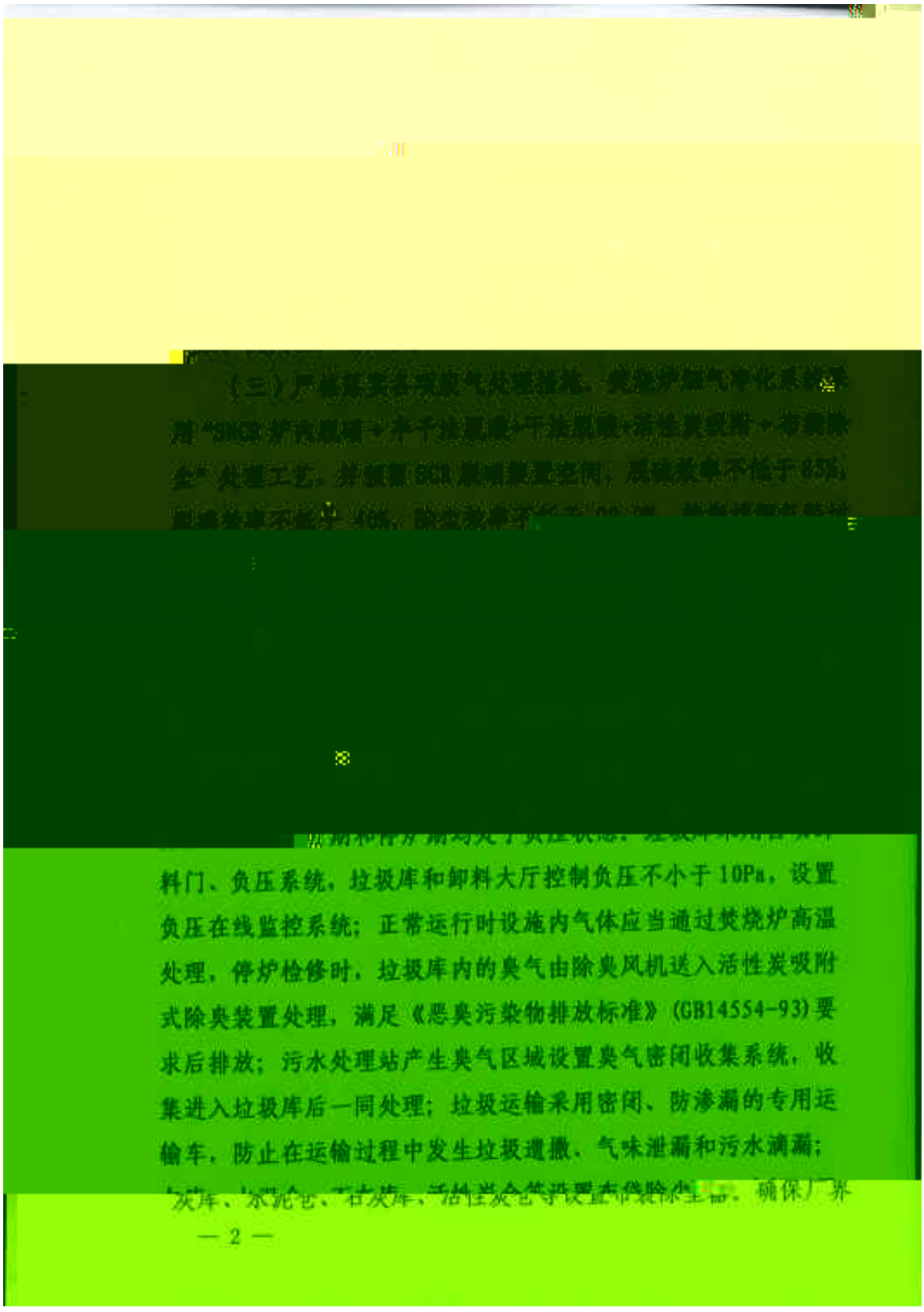
省生态环境厅关于仙桃市生活垃圾焚烧发电一期（扩建）项目环境影响报告书的批复

仙桃绿色东方环保发电有限公司：

你单位《关于申请审批<仙桃市生活垃圾焚烧发电一期（扩建）项目环境影响报告书>的请示》收悉。经研究，现批复如下：

一、仙桃市生活垃圾焚烧发电一期（扩建）项目（项目代码：2017-429004-44-02-120144）建设地点位于湖北省仙桃市干河办事处郑仁口村，现有仙桃生活垃圾焚烧发电厂厂区内，主要建设内容为：在现有工程主厂房内新增一条500吨/天生活垃圾焚烧生产线，配置1台处理能力500吨/天机械炉排焚烧炉，1台43.75吨/小时次高温中压余热锅炉及10兆瓦凝汽式汽轮发电机组。项目建成后，年处理生活垃圾18.25万吨。项目符合国家产业政策，建设地点符合城市总体规划和土地利用规划，在落实报告书提出的污染防治措施后，污染物可达标排放，主要污染物排放总量符合当地环境保护部门核定的总量控制要求，建设单位完成了主要污染物排污权交易。因此，我厅原则同意报告书中所列的项目性质、规模、地点、采用的生产工艺及环境保护对策措施。

二、项目建设与运行管理中应重点做好以下工作：



料门、负压系统，垃圾库和卸料大厅控制负压不小于10Pa，设置负压在线监控系统；正常运行时设施内气体应当通过焚烧炉高温处理，停炉检修时，垃圾库内的臭气由除臭风机送入活性炭吸附式除臭装置处理，满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)要求后排放；污水处理站产生臭气区域设置臭气密闭收集系统，收集进入垃圾库后一同处理；垃圾运输采用密闭、防渗漏的专用运输车，防止在运输过程中发生垃圾遗撒、气味泄漏和污水滴漏；

无组织排放废气满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）和《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）无组织排放浓度限值要求

火），确保焚烧炉炉膛内焚烧温度，降低烟气污染物产生浓度。厂区设置双备电源，垃圾库设置两台一次风机，设置事故状态下活性炭除臭系统，在事故状态下及时开启备用设施，保证除臭系统正常运转，保持整个卸料大厅、垃圾库的负压。落实飞灰固化、危险废物的储运过程风险防范措施，做好氨水罐及管道阀门的管理与定期维护，全厂设置足够容积的事故应急池。加大风险监控力度，及时监控，防止污染扩散。做好项目所在区域环保协调工作，建立企业、当地政府和周边水系三级污水应急防范体系。制定突发环境事件应急预案，在项目投入试生产前，按照《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令 第 34 号）的要求，将环境风险防范和应急预案进行备案，完善环境风险事故预防体

氧化物、氯化氢和焚烧运行工况指标中炉内一氧化碳浓度、燃烧温度、含氧量在线监测；全厂总排口须设置水量、pH 值、化学需氧量、氨氮等因子在内的水质在线监测设备；上述在线监测装置须与环保部门联网，并定期进行比对监测和校准。

（十二）

五、在工程施工和运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，加强与周边公众的沟通，及时解决公众提出的环境问题，满足公众合理的环境保护要求。采用在厂区门口设置电子显示屏等便于公众获取的形式，发布企业在线监测环境信息和烟气停留时间、烟气出口温度等环境信息，并主动接受社会监督。

六、初步设计阶段应进一步优化细化环境保护设施，在环保篇章中落实防治生态破坏和环境污染的各项措施及投资。在施工招标文件、施工合同和工程监理合同文件中明确环保条款和责任。

七、总量指标来源替代项目执行情况一并纳入本工程竣工环保验收检查内容。

八、项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护"三同时"制度。在项目建成后必须按规定程序进行竣工环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入运行。建设项目发生实际排污行为之前，应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污。报告书以及批复中与污染物排放相关的主要内容应当载入排污许可证。

九、本批复自下达之日起5年内有效。项目的环境影响评价文件经批准后，如项目的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批本项目的环境影响评价文件。

十、请仙桃市生态环境局负责该项目"三同时"监督检查和

日常监督管理工作。

十一、你公司应在收到本批复后 20 个工作日内，将批准后的环境影响报告书送仙桃市生态环境局，并按规定接受各级生态环境行政主管部门的监督检查。

湖北省生态环境厅

2019 年 3 月 13 日

抄送：省环境监察总队，省环境工程评估中心，仙桃市生态环境局，中南安全环境技术研究院股份有限公司。

仙桃市生活垃圾焚烧发电厂突发环境事件应急预案调查问卷

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》有关要求，环境应急预案在编制过程中应征求员工和可能受影响的居民和单位代表的意见，为了做好环境保护和企业风险防范工作，恳请您在百忙之中提供宝贵的意见和建议，谢谢您的合作！

被调查人情况

姓名：何泽明	联系方式：13572885707	身份证号：429004194901081751
年龄：70	职业：	
性别：男	文化程度：	

现居住地址：

1.您是否了解仙桃市生活垃圾焚烧发电厂？

☑清楚　　☐知道一点　　☐不了解

2.您认为本公司项目的实施将带来主要的环境风险是什么？

☑柴油储罐火灾爆炸引起的废水和废气外排事故
☑锅炉炉蛇爆炸产生的二噁英泄漏事故
☑除臭系统失效事故
☑烟气处理系统失效事故
☑渗滤液处理系统失效事故
☑氨水泄漏事故
☑危险废物管理不善造成的事故

3.您对本公司采取的环境风险应急处置措施是否满意？

☑很满意　　☐较满意　　☐不满意　　☐很不满意

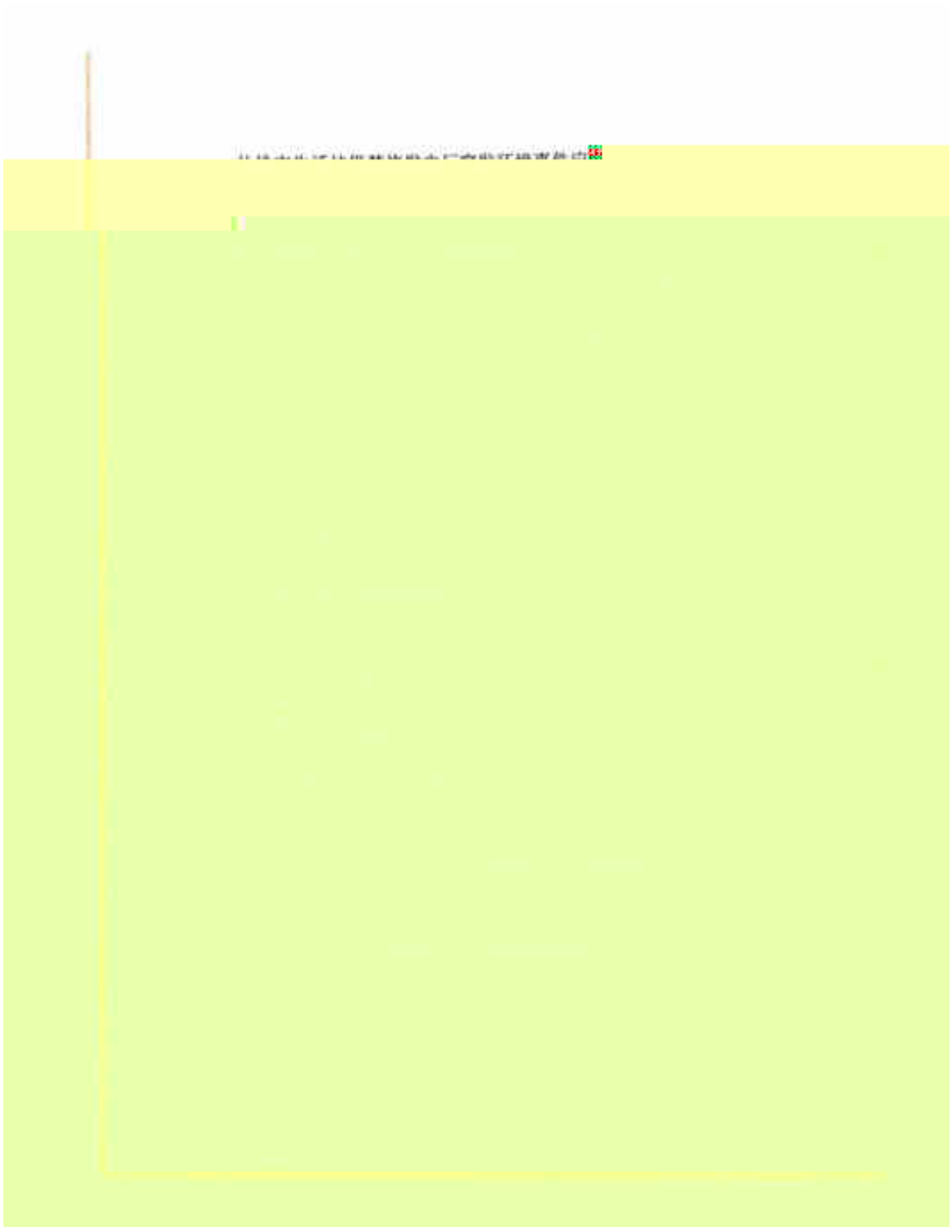
4.您认为本公司的环境风险是否可以接受？

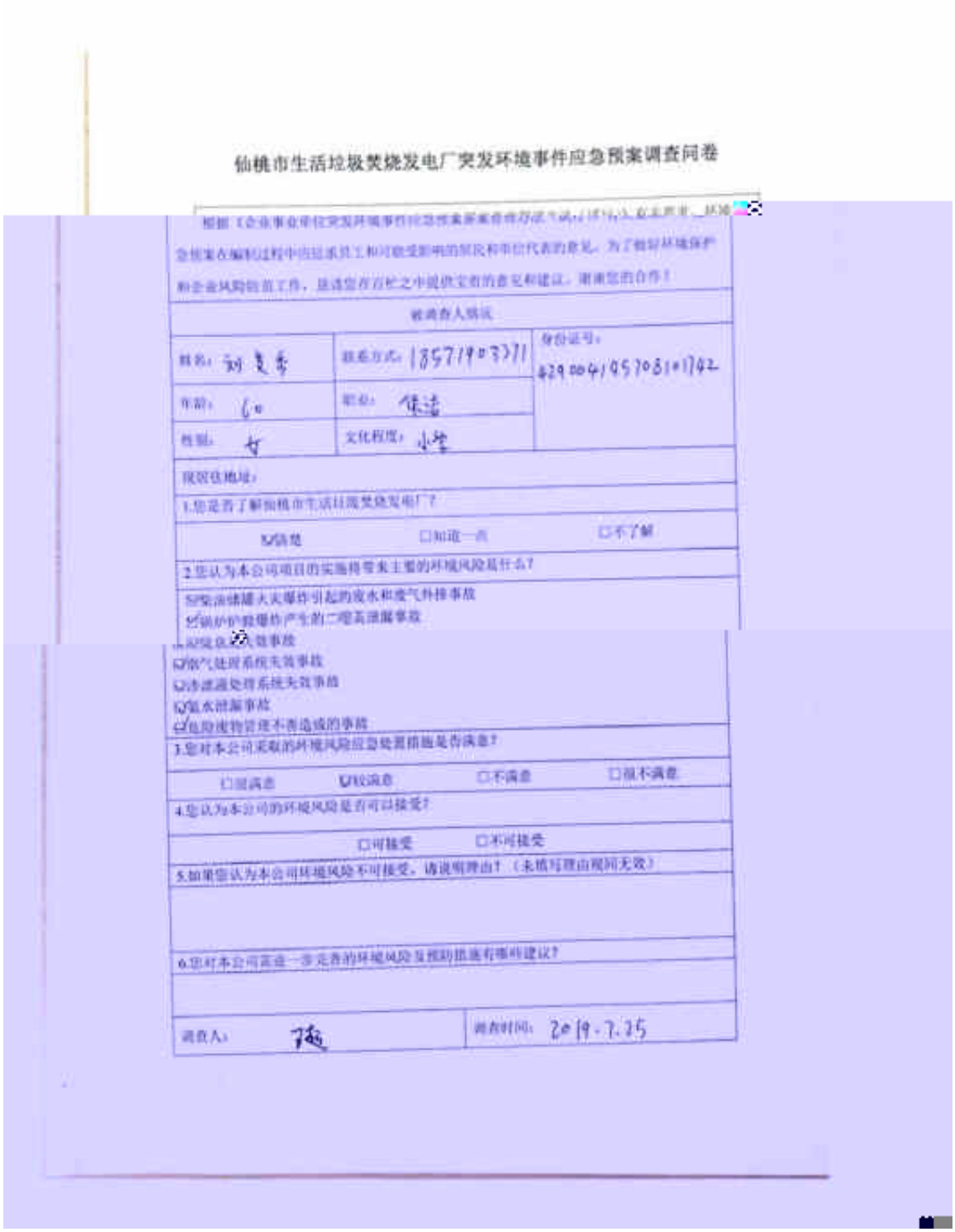
☐可接受　　☐不可接受

5.如果您认为本公司环境风险不可接受，请说明理由？（未填写理由程同无效）

6.您对本公司需进一步完善的环境风险及预防措施有哪些建议？

调查人：[illegible]　　调查时间：2019年7月25日





仙桃市生活垃圾焚烧发电厂突发环境事件应急预案调查问卷

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理方法》[illegible]环境急预案在编制过程中应征求员工和可能受影响的居民和单位代表的意见。为了做好环境保护和企业风险防范工作，恳请您在百忙之中提供宝贵的意见和建议。谢谢您的合作！

被调查人情况

姓名：刘复秀	联系方式：18571903371	身份证号：429004195708101742
年龄：60	职业：保洁	
性别：女	文化程度：小学	

现居住地址：

1.您是否了解仙桃市生活垃圾焚烧发电厂？

☑清楚　　☐知道一点　　☐不了解

2.您认为本公司项目的实施将带来主要的环境风险是什么？

☑柴油储罐大灾爆炸引起的废水和废气外排事故
☑锅炉炉膛爆炸产生的二噁英泄漏事故
☑烧烧[illegible]失效事故
☑烧气处理系统失效事故
☑渗滤液处理系统失效事故
☑氨水泄漏事故
☑危险废物管理不善造成的事故

3.您对本公司采取的环境风险应急处置措施是否满意？

☐很满意　　☑较满意　　☐不满意　　☐很不满意

4.您认为本公司的环境风险是否可以接受？

☐可接受　　☐不可接受

5.如果您认为本公司环境风险不可接受，请说明理由？（未填写理由视同无效）

6.您对本公司高效一步完善的环境风险及预防措施有哪些建议？

调查人：[illegible]　　调查时间：2019.7.25

仙桃市生活垃圾焚烧发电厂突发环境事件应急预案调查问卷

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》有关要求，环境应急预案在编制过程中应征求员工和可能受影响的居民和单位代表的意见。为了做好环境保护和企业风险防范工作，恳请您在百忙之中提供宝贵的意见和建议。谢谢您的合作！

被调查人情况

姓名：吴[illegible]	联系方式：15326880628	身份证号：421004196510151781
年龄：55	职业：	
性别：女	文化程度：初中	

现居住地址：

1.您是否了解仙桃市生活垃圾焚烧发电厂？

□清楚　☑知道一点　□不了解

2.您认为本公司项目的实施将带来主要的环境风险是什么？

☑垃圾储罐火灾爆炸引起的废水和废气外推事故
☑锅炉炉胶爆炸产生的二噁英泄漏事故
☑除臭系统失效事故
☑烟气处理系统失效事故
☑渗滤液处理系统失效事故
□氨水泄漏事故
□危险废物管理不善造成的事故

3.您对本公司采取的环境风险应急处置措施是否满意？

□很满意　☑较满意　□不满意　□很不满意

4.您认为本公司的环境风险是否可以接受？

☑可接受　□不可接受

5.如果您认为本公司环境风险不可接受，请说明理由？（未填写理由视同无效）

6.您对本公司简谱一步完善的环境风险及预防措施有哪些建议？

审查人：[illegible]	调查时间：[illegible]

仙桃市生活垃圾焚烧发电厂突发环境事件应急预案调查问卷

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》有关要求，环境应急预案在编制过程中应征求员工和可能受影响的居民和单位代表的意见。为了做好环境保护和企业风险防范工作，恳请您在百忙之中提供宝贵的意见和建议。谢谢您的合作！

被调查人情况

姓名：鲁映秀	联系方式：13099250675	身份证号：4290041959023111741
年龄：60	职业：保洁	
性别：女	文化程度：初中	

现居住地址：

1.您是否了解仙桃市生活垃圾焚烧发电厂？

☑清楚　☑知道一点　☐不了解

2.您认为本公司项目的实施将带来主要的环境风险是什么？

☑柴油储罐火灾爆炸引起的废水和废气外排事故
☑锅炉炉膛爆炸产生的二噁英泄漏事故
☑除臭系统失效事故
☑烟气处理系统失效事故
☑渗滤液处理系统失效事故
☑氨水泄漏事故
☑电险废物管理不善造成的事故

3.您对本公司采取的环境风险应急处置措施是否满意？

☐很满意　☑较满意　☐不满意　☐很不满意

4.您认为本公司的环境风险是否可以接受？

☑可接受　☐不可接受

5.如果您认为本公司环境风险不可接受，请说明理由？（未填写理由视同无效）

6.您还有关于贵单位产业类型的环境风险及预防措施有哪些建议？

调查人：王超	调查时间：2019.7.25

仙桃市生活垃圾焚烧发电厂突发环境事件应急预案调查问卷

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》有关要求，环境应急预案在编制过程中应征求员工和可能受影响的居民和单位代表的意见，为了做好环境保护和企业风险防范工作，恳请您在百忙之中提供宝贵的意见和建议，谢谢您的合作！

被调查人情况

姓名：许水洲	联系方式：15871837155	身份证号：42900419881211175X
年龄：	职业：	
性别：男	文化程度：初中	

现居住地址：

1.您是否了解仙桃市生活垃圾焚烧发电厂？

□清楚　　☑知道一点　　□不了解

2.您认为本公司项目的实施存在主要的环境风险是什么？

☑柴油储罐火灾爆炸引起的废水和废气外排事故

☑锅炉炉膛爆炸产生的二次污染事故

☑袋式除尘失效事故

☑烟气处理系统失效事故

☑渗滤液处理系统失效事故

□氨水泄漏事故

□危险废物管理不善造成的事故

3.您对本公司采取的环境风险应急处置措施是否满意？

□很满意　　☑比较满意　　□不满意　　□很不满意

4.您认为本公司的环境风险是否可以接受？

☑可接受　　□不可接受

5.如果您认为本公司环境风险不可接受，请说明理由？（未填写理由视同无效）

6.您对本公司还进一步完善的环境风险及预防措施有哪些建议？

调查人：王松　　调查时间：7月05日

仙桃市生活垃圾焚烧发电厂突发环境事件应急预案调查问卷

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》有关要求，环境应急预案在编制过程中应征求员工和可能受影响的居民和单位代表的意见。为了做好环境保护和企业风险防范工作，恳请您在百忙之中提供宝贵的意见和建议。谢谢您的合作！

被调查人情况

姓名：[illegible]	联系方式：13986923056	身份证号：4240041965071517 88
年龄：53	职业：保洁	
性别：女	文化程度：[illegible]	

现居住地址：

1.您是否了解仙桃市生活垃圾焚烧发电厂？

☑清楚　☑知道一点　☐不了解

2.您认为本公司项目的实施将带来主要的环境风险是什么？

☑柴油储罐火灾爆炸引起的废水和废气外排事故
☑锅炉炉膛爆炸产生的二噁蒸泄漏事故
☑烧氧系统失效事故
☑烟气处理系统失效事故
☑渗滤液处理系统失效事故
☑氨水泄漏事故
☑危险废物管理不善造成的事故

3.您对本公司采取的环境风险应急处置措施是否满意？

☐很满意　☑比满意　☐不满意　☐很不满意

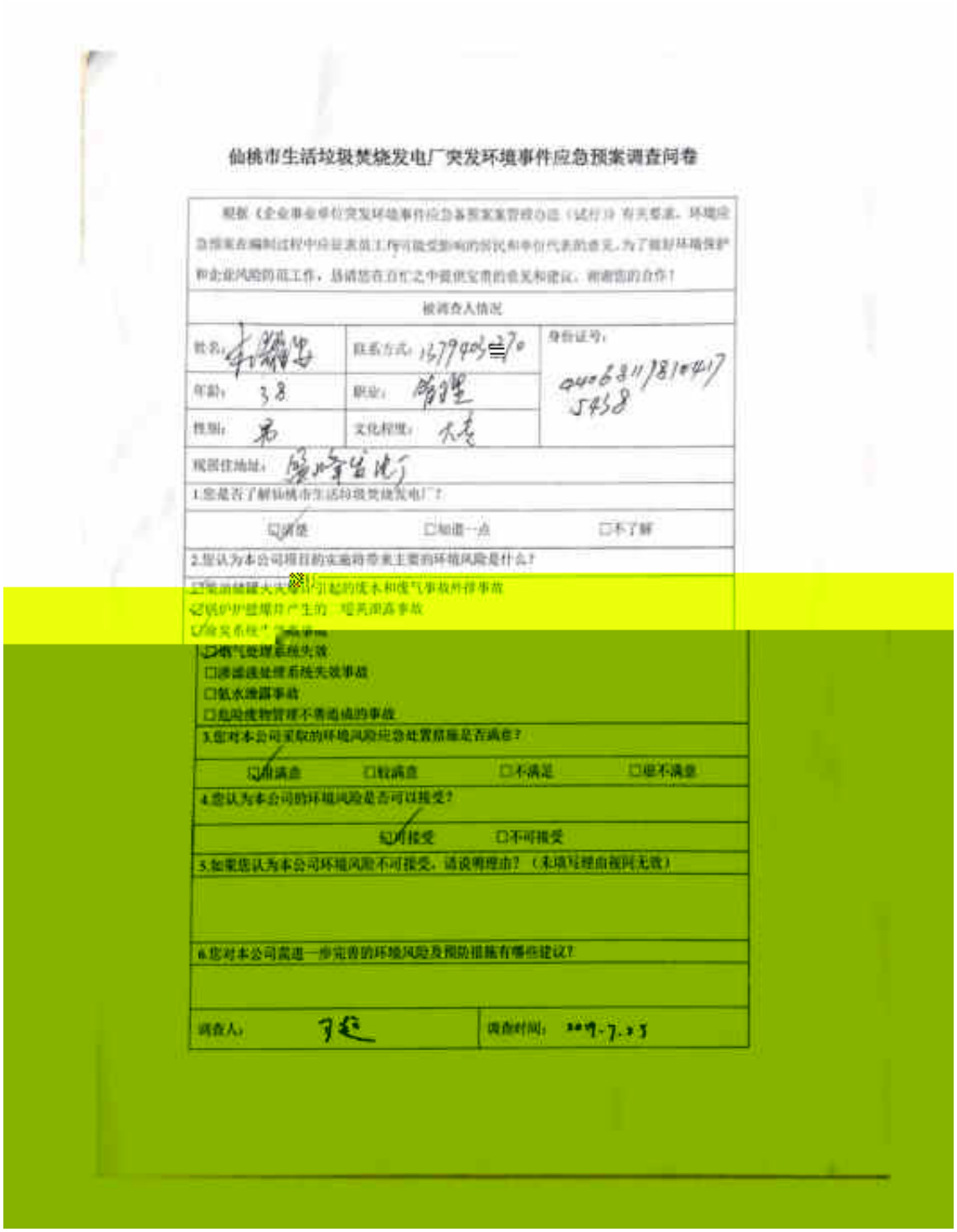
4.您认为本公司的环境风险是否可以接受？

☑可接受　☐不可接受

5.如果您认为本公司环境风险不可接受，请说明理由？（未填写理由视同无效）

6.您有关于本公司建设中应当善后环境风险及预防措施有哪些建议？

调查人：[illegible]　调查时间：2019.7.25



仙桃市生活垃圾焚烧发电厂突发环境事件应急预案调查问卷

根据《企业事业单位突发环境事件应急备预案案管理办法（试行）》有关要求，环境应急预案在编制过程中应征求员工作可能受影响的居民和单位代表的意见，为了做好环境保护和企业风险防范工作，恳请您在百忙之中提供宝贵的意见和建议，谢谢您的合作！

被调查人情况

姓名：[illegible]	联系方式：1379403[illegible]70	身份证号：4406811781041754[illegible]8
年龄：38	职业：管理	
性别：男	文化程度：大专	
现居住地址：[illegible]		

1.您是否了解仙桃市生活垃圾焚烧发电厂？

☑清楚　☐知道一点　☐不了解

2.您认为本公司项目的实施将带来主要的环境风险是什么？

☑[illegible]引起的废水和废气事故外排事故

☑[illegible]产生的[illegible]事故

☑[illegible]

☑[illegible]

☐[illegible]

☐渗滤液处理系统失效事故

☐氨水泄露事故

☐危险废物管理不善造成的事故

3.您对本公司采取的环境风险应急处置措施是否满意？

☑很满意　☐较满意　☐不满足　☐很不满意

4.您认为本公司的环境风险是否可以接受？

☑可接受　☐不可接受

5.如果您认为本公司环境风险不可接受，请说明理由？（未填写理由视同无效）

6.您对本公司需进一步完善的环境风险及预防措施有哪些建议？

调查人：[illegible]	调查时间：2019.7.23

[2019]

2019 8

1 1
2 3
2.1 3
2.2 3
2.2.1 3
2.2.2 4
2.2.3 5
2.3 5
3 6
3.1 6
3.1.1 6
3.1.2 6
3.1.3 9
3.1.4 10
3.2 10
3.2.1 10
3.2.2 10
3.2.3 10
3.2.4 11
3.2.5 12
3.2.6 14
3.2.7 14
3.2.8 28
3.3 29
3.3.1 29
3.3.2 Q 29
3.4 31
3.4.1 31

3.4.2 36
3.4.3 39
3.4.4 40
3.5 41
3.5.1 41
3.5.2 41
3.6 43
3.6.1 43
3.6.2 44
4 46
4.1 46
4.1.1 46
4.1.2 47
4.2 48
4.2.1 48
4.2.2 49
4.2.3 49
4.2.4 50
4.2.5 50
4.2.6 50
4.2.7 53
4.3 53
4.3.1 53
4.3.2 55
4.3.3 62
4.3.4 64
4.3.5 66
4.3.6 67
4.3.7 69
5 72
5.1 72

5.1.1 72
5.1.2 72
5.1.3 73
5.2 73
5.3 74
5.4 75
6 76
7

1

2013 25868

500 81404.05

500t/d 9MW

18.25 59 10 49

2012 6

2013 4 [2013]195

2018 4 18

2018 2019

1

2017 19690.9

1000 /

500t/d 1 43.75t/h

1 10MW 2018

11

2019 3 13 [2019]61

[2015]4

“ ”

34 “

”

2019 6

2018

14 [2013]309

15 1998 4 29

2008

2.2.3

1 2013 3

2 2013

195

3 2018

11

4

2019 61

5

2.3

3

3.1

		- 10t/h	
		2 50 50m×18.6m 2 3	

50m 21m 17150m³ 8

		1 200	
		540m^3	
		1 236m^3	

3-3

		1 500t/d 2 3 SITY2000	
		43.75t/h	
		1 10MW	

1 10MW

		1 20m^3 2	
		“SNCR ” 80m 1	
		+15m	
		1 200t/d “ + + UASB +MBR A/O+ + +DTRO”	
		1 200	
		540m^3	
		60m³	

2

220km 378km 316km

2

3.1.3

3-3

3-3

		(t/d)				
1		1000				--

2		14				
3		9			SNCR	25%
4		0.66				44μ >1000m^2/g
5		1.5t/				0
6		2				
7		1.5				--

3.1.4

89

8000h 24h 333d

3.2

3.2.1

2535km^2

113 ° 23'57.43" 30 ° 20'24.44" 5km

1

3.2.2

17km 109.9km 68.1km

46.3

61.1

29

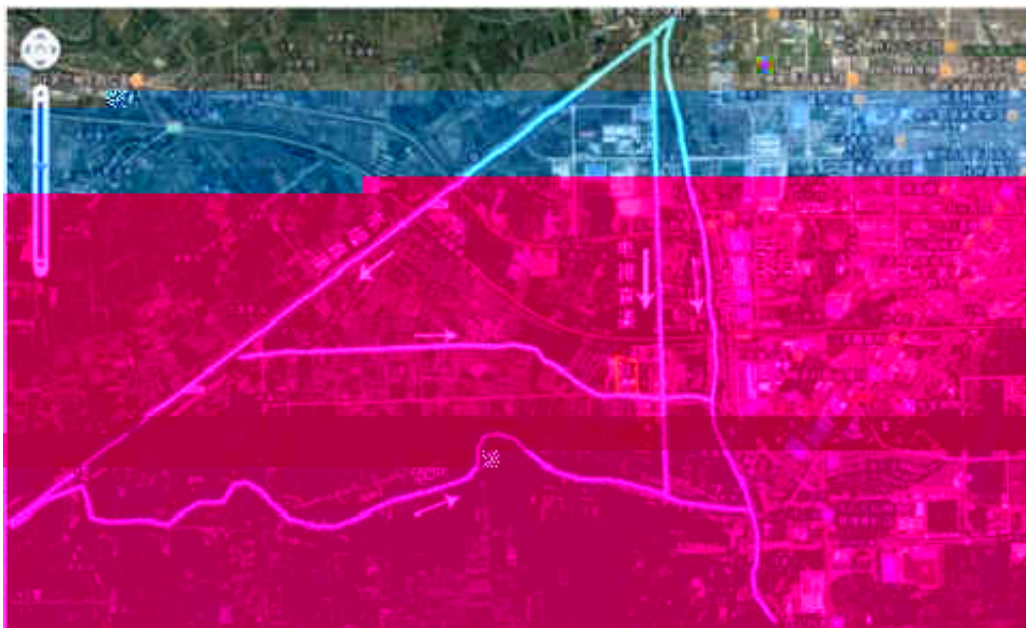
25.5

22.5

20

83.2

31.2



3-1

3.2.5

3 5.0km 3-4

500m 3-5

3-4 5.0km

				m		
1			NNE	1400	70	298
			NE	920	110	443
			NEE	620	140	517
			E	322	103	425

3.2.7.1

1

(HJ2.2-2018)

0 6

10m 2

3-7

1#		1000m	SWS	SO_2 NO_x PM_{10} $PM_{2.5}$ HCl Pb NH_3 H_2S
2#	1	800m	SWS	SO_2 NO_x PM_{10} $PM_{2.5}$ HCl Pb NH_3 H_2S
3#		1000m	WN 270°	SO_2 NO_x PM_{10} $PM_{2.5}$ HCl Pb NH_3 H_2S
4#		1100m	WNN	

3-8

3-8

			(mg/m^3)	(mg/m^3)		(%)	(%)	
		$PM_{2.5}$	0.032~0.046	0.075	7	61.3	0	
		Pb	1.1E-05~1.5E-05	0.0007	3	2.1	0	
		H_2S	0.005~0.011	0.01	7	110	1.43	
		NH_3	0.13~0.15	0.20				

2

[2008]82

HJ916-2017 4

3-9

1#	1	1000m	
2#		800m	
3#	3	600m	
4#	800m	800m	

2018 8 21 27 24h

0.6pg TEQ/m^3

1.65 pg TEQ/m^3

3-10 **pgTEQ/m^3**

		(pg/m^3)		(%)	(%)
1#	0.029-0.034	1.65	7	2.06	0
2#	0.029-0.035	1.65	7	2.12	0
3#	0.029-0.059	1.65	7	3.57	0
4#	0.026-0.031	1.65	7	1.88	0

3

2018 10 1 ~7

Hg Pb Cd HCl CO 5 5.3.1.1 5.3.1-1 1#~6#

Hg Pb HCl CO

7

			(mg/m^3)	(mg/m^3)		(%)	(%)	
	(mg/m^3)		3.0×10^{-6}L	4.5×10^{-5}	28	/	0	
	(mg/m^3)		0.019×10^{-3}~0. 029×10^{-3}					

3-13					**dB(A)**		