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：

（二）项目用于处理生活垃圾，不得处理其他工业废物、医疗废物和危险废物等。

（二）认真落实各项“以新带老”措施。按照循环经济、清洁生产要求，进一步优化生产工艺和污染治理措施，减少污染物排放，提高全厂清洁生产水平。

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。

（四）严格落实各类废水污染防治措施。垃圾渗滤液、卸料大厅冲洗水、运输栈桥冲洗水、地磅区域冲洗水、垃圾车冲洗水以及初期雨水进入渗滤液处理站，经“预处理+厌氧+膜生物反应器+超滤+软化+DTRO碟式反渗透”工艺处理，浓液回喷焚烧炉和石灰浆制备补水，清液达到《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005)要求后回用于冷却塔补水。经预处理后的生活污水、实验室废水和冷却塔排水，满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）和污水处理厂接管标准后，经市政污水管网接入仙桃城西污水处理厂处理，达标后外排。

（五）严格落实噪声污染防治措施。选用低噪声设备，高噪声设备须采取有效减振、隔声、消声等降噪措施并合理布局，厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，确保周边敏感点满足环境功能要求。

（六）严格落实固体废物污染防治措施。该项目炉渣综合利用；生活垃圾和污泥进入焚烧炉焚烧处理；固化后的飞灰经检测满足《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）后运至仙桃市生活垃圾卫生填埋场进行分区填埋；所依托的炉渣综合利用项目、飞灰固化物填埋场建成运营前，本项目不得点火投运。生活垃圾和渗滤液处理站污泥进入焚烧炉焚烧处理；净水过滤器泥渣经脱水集中收集后，送至仙桃市生活垃圾卫生填埋场卫生填

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和应急处理措施，加强职工培训，定期开展环境风险应急防范预案演练，与当地政府建立应急联动机制。

（九）运输车辆应采用专用的压缩式密闭垃圾车，严禁洒漏；合理确定运输路线，运输线路应尽量远离居民点。垃圾运输车辆在厂区定点冲洗，冲洗废水纳入垃圾渗滤液处理系统进行处理。

（十）按报告书要求落实施工期环境保护措施，防止施工扬尘和噪声污染。

（十一）按照国家和地方有关规定设置规范的污染物排放口和固体废物堆放场，并设立标志牌。根据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》、《污染源自动监控管理办法》以及国家或地方污染物排放（控制）标准、环境监测技术规范等有关要求，完善企业监测方案及监测计划。烟囱应按规范要求预留永久性监测口，实现烟气中一氧化碳、颗粒物、二氧化硫、氮

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：向泽明	联系方式：13572885707	身份证号：42900419490408 1751
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
☑锅炉炉胆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

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》[illegible]，环境[illegible]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：[illegible]	联系方式：15377880628	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？

√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
□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：5月15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：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.您对本公司策进一步完善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：15871837955	身份证号：4290041958121117 56
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　☑知晓一点　□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[illegible]污渗漏事故
☑[illegible]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
□氨水渗漏事故
□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.您对本公司需进一步完善的环境风险及预防措施有哪些建议？

调查人：王超	调查时间：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：黄长坡	联系方式：13986923056	身份证号：42900419650715178 8
年龄：53	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蒸漏事故
☑烧氨系统失效事故
☑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　☑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.您有关于本公司制造中应急善善即场应急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：[illegible]	身份证号：[illegible]
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？

☑了解　□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？

☑渗滤液处理系统失效事故

☑锅炉炉膛爆炸产生的二噁英泄露事故

☑除臭系统失效事故

☑烟气处理系统失效

☑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]

1 1

2 3

3 6

4 ..... **46**

5 ..... **72**

6 76

7

1 ƒ @6

s5/8¢ L é)ß +e 9L€ œ (¾ 2013 ¤ ÅCt 25868 7 ê"A 1 X s 2 ¢"ã Î » 4G ñ • *Aî 4*6+O#k ³ n 500 X,´+O#k ³ n'J' +e Ä 0 O ÅN©- Ä ² j • ` 81404.05£ é 2£ È k?± *Aî µ é Ö à * 0 4*67- Ë j 500t/d,´ j à&¹ Â'J' &¹ Ã 0 9MW "- ?"-Ež +e j4ô1y k ƒ 0; ×G} ‡ *Aî $"é Ù'ó>õ5ž Ã5 Â"d3+5 1yEµ Ù 0; ú $"é Ø5€ Ã"X"d 5€ Ã$G% #â fLö3+5 Ã' "D ð F3+5 ÃO & 4*63+5 1y ØF ¼)ß 0; ÄN©- * @ > È k?± 4*6 s 2 2 j ¼ • jKw Ã P"ÏKw Ã7 jKw ÃK¯ Kw1y ˜Eé ‘Kw,´+O#k ³ n È ¤ 4*6+O#k ³ n 18.25 7 X Ä œ (k ê 59 ê È ¦]>| o1Ñ*6 ê ˆ 10 ê Ã+O × ê 49 ê Ä 4F >|E–L$ Î>| 9* fF 5 F >| ÈF >| ê ¹ Â * ÈG÷+XEž* f ÈMŽEž* ê ˆG÷+X * f Ä$† G-1)ß ³ Ô µ ¾ 2012 ¤ 6 8 X s 2 0 ¶ É s 2+O#k ³ n'J' +e ²N©-)ß ³ ¡ ý Õ z – Ê ° _Aô ` J È 2013 ¤ 4 8N©- Ç$† G-1)ß ³ Ô µ)ßAô © = ÄG2)ß Ñ [2013]195 ' Å Ä s5/8¢ L é)ß +e 9L€ œ (¾ 2018 ¤ 4 8 18 ˆ] ‡ ¹ ˜)ß ³ ° _.D0¦L’6Ñ - 9L€ œ (j s 2+O#k ³ n'J' +e ²Ä 0 O ÅN©- 5F f0±)ß ³ » & Ä UN´ xÄ 2018 ¤(x ÅÈ 2019 ¤ 1 8 s 2+O#k ³ n'J' +e ² Ä 0 O ÅN©- X s 2+O 1)ß ³ pF >| ¶ 7 x Ä

2017 ¤ s5/8¢ L é)ß +e 9L€ œ (ÅCt 19690.97 s X 0 O 0;,´ *.p :F >| ™ * È Î í s 2+O#k ³ n'J' +e 0 O Ä ™ * ÅN©- È @ ã Z • ³ n 4*6LîNÈ Ä ™ * 0; X)à 9 ² j µ *Aî È'J' ² k ² o O * " X 0 O 0; *Aî] 9 1000 X/ 0!Q W * @ ÄL""- jL$ F Å È ™ * 0; k?± *Aî µ é 5 0 ‘ 500t/d+O#k ³ n'J' +O ×4ï ÈG} 1 43.75t/h!QQ $Y] » ‰' K5&¹ ú 1 10MW "-Ež +e j È ¦) Ä ™ * ç ¤ „ Ã$G% #â 4*61 1yEµ ÙAî í Ä 2018 ¤ 11 8 É s 2+O#k ³ n'J' +e 0 O Ä ™ * ÅN©-)ß ³ ¡ ý Õ z – Ê Õ$† G-1+O 1)ß ³ µ Ñ © È2019 ¤ 3 8 13 $† G-1+O 1)ß ³ µ G2)ß Ñ [2019]61 ' · © = ¶B N©-)ß ³ ¡ ý Õ z – Ä

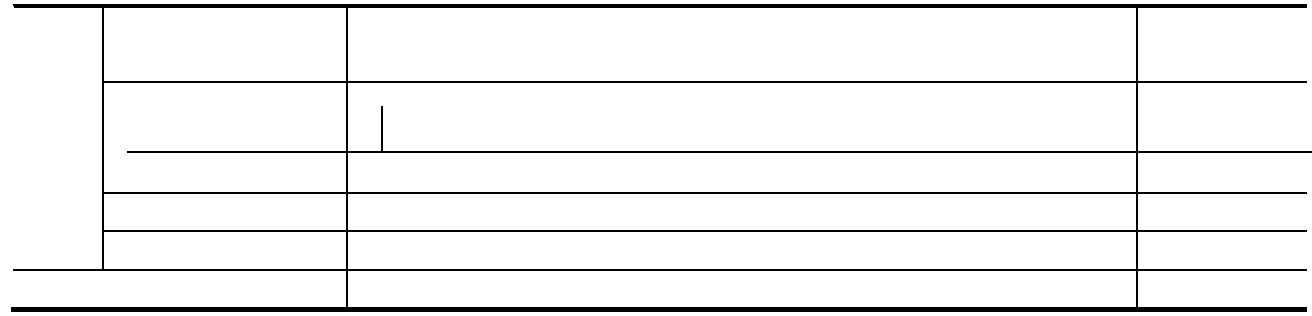
i žÉ 1 J » J … }0±)ß ³ » & Ä UN´ x 7 x1Ñ*6 Î# ÊÄ)ß [2015]4 ' Å]1\ q ‘ Ö “ 1 J X5F f)ß ³ Ä UN´ x } Ä 0 …)ß ³NþL™Aô ` ” ¼ É0± )ß ³ » & Ä U1Ñ*6 Î# Ê Ä)ß ³ ÔG 1\ 34 ' Å ]1\ › ‘ Ö “ 1 J » J … } Ä ƒ 9'— - ÑL’)ß ³ Ô k1ÑG L ,´ 9 £?ô Ê 0 …0± )ß ³ » &NþL™Aô ` È.ž Ê)ß ³NþL™Lb93 ¼)ß ³ ¹ ˜LÀ Ó Â "ë*6 Ú í ” È< & s 2 +O#k ³ n'J' +e ² j $5- } œ (ˆ X,´)ß ³NþL™LÀ Ó È0 –Aô `)ß ³NþL™Lb ×7- Ë È Ò ?ò+| Ê)ß ³NþL™1y4× È ¦ j)ß ³ ¹ ˜Eî 7 *Aî Ë ò63 Í ž È 2019 ¤ 6 8(© ˆ$† GEõ § ð #{ 9L€ œ ( X s 2+O#k ³ n'J' +e ² Ä 0 O ÅN©- 0± )ß ³ » &NþL™Aô ` Ä 2018 ¤(x Å *.p :F >| AÒ Ä

2.2.3

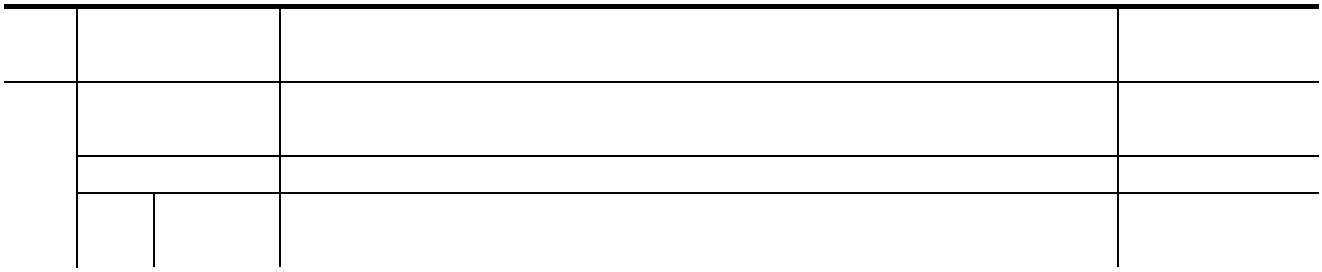
2.3

3

3.1



3-3



3.1.3

3-3

						μ

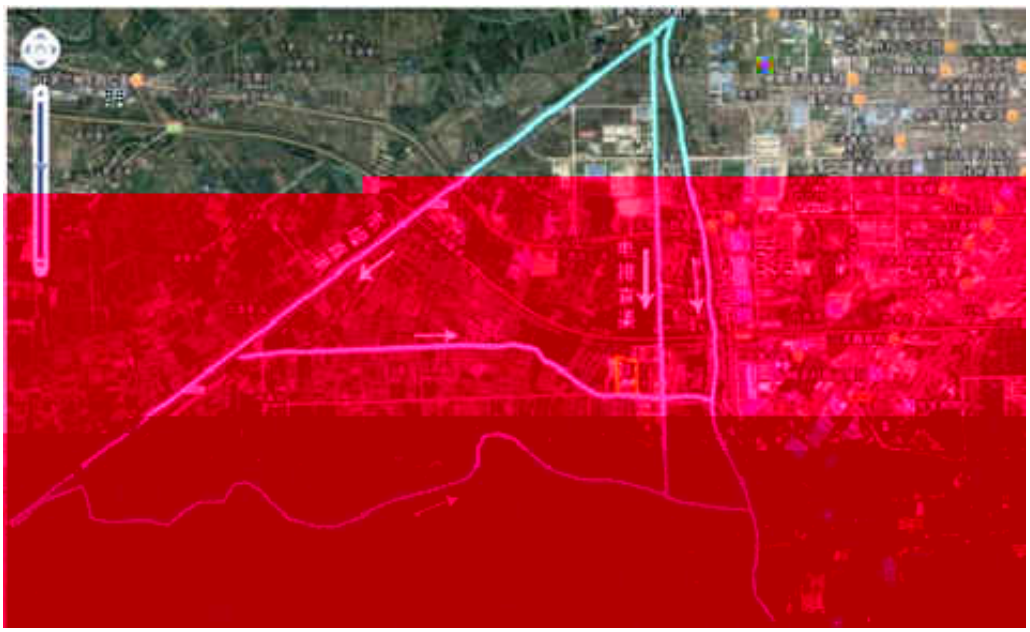
3.1.4

3.2

3.2.1

° °

3.2.2



3-1

3.2.5

3-4 5.0km

3.2.7.1

3-7

			°	

PM

3-9

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

3-13		dB(A)					