

应急保障：保证事故应急救援所需要经费充足、通信保障、物资保障、宣传和培训等。加大对环境保护的宣传力度，培养一批训练有素、有责任心的专业人士。

(9) 预案管理与更新

随着应急救援相关法律法规的制定、修改和完善，部门职责或应急资源发生变化，或者应急过程中发现存在的问题和再现的新情况，应及时修改预案。

以下具体叙述本企业发生不同级别的突发环境事件的响应过程。

(1) 发生一般突发环境事件时的 III 级响应过程（车间内发生小型火灾事故或物料泄漏等），由事故发现人及时上报给车间当班负责人，说明具体情况，车间负责人立即查看现场后报告应急领导小组，同时由应急指挥长负责启动 III 级响应及相应的应急预案，并按照 III 级响应开始组织车间应急小组及时进行应急工作。

(2) 发生较大突发环境事件的 II 级响应（例如油库火灾、炉膛火灾或厂区内有工作人员出现中毒症状等），事故发现人员在做好自身防护时，立即报告车间负责人和公司应急领导小组，公司应急值班领导在 10 分钟内初步查看现场后，根据情况通知下游居民区、周边企业负责人，告知其赶快组织居民撤离。同时应急值班人员拉响警铃、开启广播通知全厂人员，进入紧急状态。应急指挥长负责启动 II 级响应及预案。接到报告后立即拨打消防救援电话，然后召集本公司的应急副指挥长及各应急专业小队，在 20 分钟之内集中待命，物资保障和运输队在第一时间迅速赶赴物资储备仓库，给抢险救援队员紧急配发防护装备和应急物资。在外来救援队伍到来之前，各应急小队坚决服从公司应急指挥长的统一指挥，在保证自身安全的情况下，立即进入抢险救援状态，进行紧急抢险、环境监测和厂区人员疏散、隔离工作。应急指挥长上报当地政府相关领导，由当地政府启动相应的应急措施。

(3) 发生重大突发环境事件的 I 级响应（比如柴油储罐及过路炉膛发生大面积火灾、伴随爆炸事故等），事故发现人员立即通过手摇报警器通知公司应急值班领导和厂区员工。公司应急值班领导在 15 分钟内初步查看现场后，立即通知附近企业、居民区负责人，告知其立即组织居民撤离。同时应急值班人员拉响警铃、开启广播通知全厂人员，进入紧急状态。应急指挥长接到报告后立即拨打火警电话请求外部消防支援，然后召集本公司的应急副指挥长及各应急专业小队，在 15 分钟之内集中待命，物资保障和运输队在第一时间迅速赶赴物资储备仓库，给抢险

仙桃市生活垃圾焚烧发电厂项目突发环境事件应急预案

救援队员紧急配发防护装备和应急物资。在外来救援队伍到来之前，各应急小队坚决服从公司应急指挥长的统一指挥，立即进入抢险救援状态，进行紧急的抢险和人员疏散、隔离工作。应急指挥长上报当地政府相关领导，同时立即启动本企业应急预案，并迅速派出技术保障组和抢险救援组先期赶赴事发点进行支援，然后立即向仙桃市政府进行报告，由政府 and 建委启动相应的应急措施。

下表为简明应急预案表 8.2-2。

表 8.2-2 简明应急预案表

事故等级	响应分级	响应程序	响应过程
一般	III 级	发现→逐级上报→指挥长(或指挥机构)→启动预案	发现→上报→查看现场→组织疏散隔离→请求外部救援→启动预案→物资保障和运输队调配物资→抢险救援队组织抢险→响应结束→善后工作
较大	II 级	发现→逐级上报→指挥长(或指挥机构)→启动预案	发现→上报→查看现场→组织疏散隔离→请求外部救援→启动预案→物资保障和运输队调配物资→抢险救援队先期支援→政府启动响应预案
特大、重大	I 级	发现→逐级上报→指挥长(或指挥机构)→启动预案	发现→上报→查看现场→组织疏散隔离→请求外部救援→启动预案→物资保障和运输队调配物资→抢险救援队先期支援→政府启动响应预案

8.2.2 应急指挥内容

企业环境应急指挥部指挥协调事故现场的主要内容包括：

- (1) 发生紧急事件，所有员工听从现场最高指挥者统一指挥、统一行动，有秩序的进行应急响应，要对事故现场应急行动提出原则要求；
- (2) 企业内的所有物资、工具、车辆、材料均以突发事件为第一保证目标，可授权现场最高指挥者随机调动，事后报告和补办手续；
- (3) 发生突发环境事件后，应以严防危险品扩散、保护现场人员安全、减轻环境污染为主要原则，其次考虑尽可能减少经济损失；
- (4) 严格加强受威胁的周边地区危险源的监控工作；
- (5) 划定建立现场警戒区和临时保护区，确定重点防护区域；
- (6) 根据现场监测结果和救援情况，确定被转移群众的疏散距离及返回时间；
- (7) 以新闻发布形式向外界及时准确、客观公正地发布有关抢险救援进展情况和其它有关信息；
- (8) 及时向上级主管部门报告应急行动的进展情况。

8.3 现场应急处置措施

8.3.1 总体方案

1、切断污染源的基本方案

出现突发环境污染事件，首先确定污染物类型及污染源，在从污染物类型、传播扩散途径等方面进行处理，如对于扬尘应立即洒水降尘进行控制、对于废水事故排放应对废水扩散路径进行堵截并停止排放和导入事故池。

2、防止污染物向外部扩散的设施、措施及启动程序

当事故废水产生时，应切断泄漏源，立即关闭雨水排放阀（雨水排水系统在排出厂区前设置闸门），封堵可能被污染的雨水收集口，防止污染水进入雨水管网；打开事故应急池阀门，废水及消防废水全部进入环境应急池，并将不合格的雨水管网废水切换至事故应急池，然后分批进入污水处理装置处理，以减轻对污水处理装置的冲击。经污水处理装置处理后达标排放。杜绝事故废水直接进入地表水体。检测事故废水合格后方可经厂区雨水排口排入市政雨水管渠。当公司废水处理设施故障导致大量废水处理不达标排入外环境水体时，启动应急响应，及时关闭废水排放口阀门并上报。不达标废水应及时导入应急池。若故障不能及时解决，公司应停止生产，待废水处理设施恢复后再生产。

3、次生衍生污染物的应急处理

事故处置过程中，如产生大量的废水，第一时间收集于公司内部的环境应急池，待事故处置完毕后，依据厂内废水处理设施能力分批处理。

4、应急过程中使用的药剂及工具

公司平时备有灭火器等应急储备物资，见附件3。

5、应急过程中采用的工程技术说明

对于火灾爆炸，首先停止作业并及时将油桶转移至安全广阔地，防止发生更大的连锁火灾爆炸事故；抢救时用水喷淋保护去抢救的人员。其次用灭火剂进行灭火，也可以用沙土进行覆盖或挖隔断沟，防止火势进一步蔓延；如火灾无法控制，可能发生连锁爆炸或火势有进一步蔓延趋势时，要及时通知并疏散周围的居民及企业员工，防止造成人员伤亡。

对于除臭系统失效，首先要切断污染源，立即组织人员对车间设施、设备、管道进行检查，查明事故原因，并对事故点进行封堵，若不能封堵，则进行更换。

如有抽风系统故障，及时维修或者更换风机；若是活性炭吸附装置故障，应立即组织检修人员维修。同时及时疏散厂区及厂界工作人员，在厂界设立警示牌，严禁无关人员靠近。

对于烟气处理设施故障，立即组织检修人员查看废气处理设施的工艺参数，对废气处理设备查找原因，若短时间不能修复，则立即停车，关闭进料口，以减少废气排放。废气产生量较大，则立即采用应急空罐，配置碱液，进行碱液喷淋处理，同时疏散排气筒下游及周边工作人员，在危险区域设立警示牌，严禁无关人员靠近。

对于渗滤液事故排放，应先切断渗滤液来源再进行导流拦截，同时可采取其他工程措施如用水泵抽致其他调节池处理等。

6、生产过程采用的应急方案及操作程序

(1) 现场发生火灾或其他事故时，发现人员应大声报告，立刻报警，并及时切断事故现场电源，停止生产，并迅速担负起抢救工作。

(2) 突发事件应急指挥领导小组迅速电话通知所有的应急救援队伍、人员到事故区域上方地带集合了解分析情况，并分析和确定事故原因，采取相应措施进行扑救。

(3) 当无法靠自身力量扑救和控制时，职工应立即疏散撤离，并对人员进行清点。

(4) 其他工段人员密切注意本岗情况，加强岗位监督控制，确保其它目标安全生产。

(5) 由此产生的废水废渣应进行收集处理，不得随意堆放或任其进入地表水体。

(6) 如情况严重，必要时由总指挥下令公司全部停产，切断所有危险源连接管道，由综合部人员带领，各车间、部门负责人负责将所有人员紧急疏散到厂区外安全地带。

(7) 厂区应急救援小组在总指挥的领导下尽最大努力，以最佳办法将事故控制在可控范围内。

(8) 如人员力量不足或无法控制，由总指挥决定通知外援，直至危险解除。

(9) 事故处理完毕后，由总指挥组织全体应急救援人员，对现场进行清理，对人员进行清点。由后勤保障组对事故经过进行记录，对事故进行调查报应急指

挥领导小组。

7、污染治理设施的应急措施

当污水处理设施发生故障时，应利用污水收集管网把废水转移到事故应急池或调节池临时储存。待设施检修完毕后，恢复设施正常运行，同时将事故应急池或调节池内废水利用水泵转移至污水设施处理达标后排放。

若发生污水连接管路损坏、泄露等情况，污染周围土壤和地下水水质，应立即停止污水排放、转移，立即开展管网的抢修工作，将废水暂存于事故应急池，当管路破损严重修复时间较长时，应立即停产，待修复后方可继续排污。

8、危险区的隔离

(1) 危险区的设定：

公司因将柴油和氨水储点等危险品仓库划定为危险区。

(2) 事故现场隔离区的划定方式、方法：

在发生紧急事故时，要按事故的状态进行区域管制与警戒，限制无关人员进入和无关车辆经过，以防止事故扩大或人员伤亡。在公司主管部门未到达和接管前，将由发生事故现场主管在本装置主要路口和周围地带进行区域管制与警戒工作。

(3) 事故现场隔离方法：

危险区边界警戒线，为黄黑带，警戒哨佩带臂章，救护车鸣灯。

(4) 事故现场周边区域的道路隔离或交通疏导办法：

实行区域管制与警戒，专人进行疏导。

9、现场人员的清点、撤离及安置

当发生火灾、爆炸或塌方事故时，发现人员立即报告总指挥，启动应急救援程序。通信保障组向全公司发出人员撤离通知，义务消防队员进入现场救护、疏散人员全部至宿舍旁操场集合。各部门负责人清点人员报总指挥。情况严重时，事故现场总指挥有权作出与事故处理无关人员的撤离，或全部人员撤离的命令。

公司指定的紧急集合地点为公司东侧出入口，在发生严重的火灾爆炸、物料泄露事故时，应依据当时的风向选择确定上风向的一侧作为紧急集合地点，撤离人员先在该处集合登记，等待进一步的指令，撤离的信号为公司警报系统发出的报警声。

当经过积极的灾害急救处理后，灾情仍无法控制进，由事故应急指挥小组下

仙桃市生活垃圾焚烧发电厂项目突发环境事件应急预案

达撤离命令后，装置现场所有人员按自己所处位置，选择特定路线撤离，并引导现场其他人员迅速撤离现场。对可能威胁到厂外居民安全时，指挥部应立即和地方有关部门联系，并应迅速组织有关人员协助友邻单位、厂区外过往行人在政府部门指挥协调下，指挥引导居民迅速撤离到安全地点。

10、应急人员进入、撤离现场的条件

应急人员在进入现场时应做好如下准备：一是人员准备，根据事故发生的规模，影响程度以及危险范围，确定应急救援人员的人数，并由经验丰富的或相关专业人员带队；二是救援器材、物资必须准备充足，以防出现吸附剂等救险药剂不够用的情况；三是必须弄清救援方式，救援前尽量弄清楚各类相关事故处置情况，在保证自己安全的情况下最大限度的抢险救灾；四是思想准备要充分，救援时思想情绪保持稳定，做好救援抢险工作。

8.3.2 突发环境事件应急处置措施

仙桃绿色东方环保发电厂突发环境事件应急现场处置措施见表 8.3-1~8.3-11。

表 8.3-1 柴油储罐泄漏爆炸事故应急处置卡

名称	内容
适用范围	柴油储罐泄露应急处置
事故特征	(1) 主要风险源项：柴油储罐 (2) 柴油储罐目前存储在地下库内，地下库已做防渗，少量泄漏时可地下库收集，大量泄漏时可经排水系统进入厂外地表水环境； 柴油遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的风险。
应急组织	全厂车间负责人（采场负责人）、应急办公室主任、应急总指挥
应急处置措施	(1) 疏散隔离 若发生泄露，无需撤离。 (2) 切断扩散途径、污染物的收集、污染物的处理 少量柴油泄漏（未出储罐区），采取堵漏或倒罐等应急措施，尽可能切断泄漏源。利用油泵将泄漏至地下库内的柴油泵入应急空桶内，不能收集的部分用消防砂进行覆盖（防止挥发和着火），或用其它惰性材料吸收。在后期清洗地面等过程中产生的含油废水以及前期的吸收材料，作为危废委托相关资质单位处置。 较大量油品泄漏（出油库区、未出厂区，截留在厂内）；实施Ⅱ级响应，立即关闭厂区雨水总排口，引导已泄露油料进入事故应急池中，并尽快抢修封堵泄露源。 当泄漏的柴油引起火灾爆炸等事故时，实施Ⅰ级响应，停止作业并及时将油桶转移至安全广阔地，防止发生更大的连锁火灾爆炸事故；抢救时用水喷淋保护去抢救的人员。其次用灭火剂进行灭火，也可以用沙土进行覆盖或挖隔断沟，防止火势进一步蔓延；如火灾无法控制，可能发生连锁爆炸或火势有进一步蔓延趋势时，要及时通知并疏散周围的居民及企业员工，防止造成人员伤亡。 (3) 进入外环境时处置措施 若泄漏柴油进入外界水体：立即通知下游居民；将上游来水封堵引流，沿下游

仙桃市生活垃圾焚烧发电厂项目突发环境事件应急预案

	沟渠设置临时挡水坝，就地铺设稻草、棉絮、吸油毡、活性炭吸油；人工打捞；事后并将处理后的吸油材料交由有资质单位进行处理。
应急监测	对外界影响较小，无需监测
应急物资	干粉灭火器、泡沫灭火器、正压式呼吸器、隔热防护服、医药箱、水泵等

表 8.3-2 焚烧炉、锅炉突发火灾爆炸事故应急处置卡

名称	内容
适用范围	焚烧炉、锅炉突发火灾爆炸事故
风险特征	(1) 主要风险源项：焚烧炉火灾、爆炸； (2) 风险特征：火灾爆炸发生时，焚烧炉内未来得及进入烟气处理系统的废气（NO _x 、颗粒物、酸性气体、二噁英、CO 等）会扩散到外界大气环境，同时消防扑救过程中产生的消防废水洗消废水直接外排，会对周边受纳水体造成不利影响。
应急责任人	车间负责人、应急办公室主任、应急总指挥
应急处置措施	① 发生事故，现场人员应立即报告应急指挥中心，指挥人员到达现场立即组织人员进行自救，防止事故扩大。并立即向公安消防机构报火警，并派人接应消防车辆，以及向仙桃市应急办、仙桃市生态环境局、应急管理局等相关部门报告，请求支援。 ② 以事故点 500 米为半径设立警戒线，现场主要出入口设人员把守，禁止一切与救援无关的人员进入警戒区域。同时通知并疏散附近居民。 ③ 采取措施防止进一步扩大事故的发生；按情况清除警戒区内易燃易爆物品； ④ 关闭厂区雨水排口，将消防废水引至应急事故水池，并分批泵入厂区污水处理站进行处理，确保消防废水不排入外环境。 ⑤ 对于漫流入雨水管线的消防水，应疏导至废水处理系统调节池； ⑥ 灭火结束后，注意保护好现场，积极配合有关部门的调查处理工作，配合仙桃市环保部门做好应急监测工作。
应急监测	若产生消防废水，则应对厂区雨水排放口、通顺河的汇入口、汉江入口处进行应急监测，监测要点如下： (1) 监测因子：pH、SS、COD、石油类； (2) 监测布点：在厂区雨水排放口、通顺河的汇入口、汉江入口处分别设 1 个监测点；监测频次：如表 8.5-1。 若厂区发生火灾事故时，应委托监测单位对外界大气环境和二噁英进行应急监测。监测要点如下： (1) 监测因子：CO、二噁英、HCl、SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、Pb、Cd、Hg； (2) 监测布点： ① 首先应当尽可能在事故发生地就近采样，并以事故地点为中心，根据事故发生地的地理特点、风向及其它自然条件，在事故发生地当日的下风向影响区域等位置，按 50m~100m 水平间隔布点采样，监控大气污染物的水平扩散情况。 ② 在上风向设置对照点，一般 1~2 个。 ③ 附近设置监测点位采样，且采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置。 (3) 监测频次：如表 8.5-1。
应急物资	干粉灭火器、泡沫灭火器、正压式呼吸器、隔热防护服、医药箱、水泵等

表 8.3-3 臭气收集处理系统故障突发环境事件应急处置卡

名称	内容
适用范围	臭气收集处理系统故障突发环境事件
风险特征	(1) 主要风险源项: 恶臭(氨、H ₂ S、臭气浓度); (2) 风险特征: 臭气收集处理系统故障导致各污染因子超标外排
应急责任人	车间负责人、应急办公室主任、应急总指挥
应急处置措施	①疏散隔离 疏散厂区及厂界工作人员, 在厂界设立警示牌, 严禁无关人员靠近。 ②切断污染源立即组织人员对车间设施、设备、管道进行检查, 查明事故原因, 并对事故点进行封堵, 若不能封堵, 则进行更换。如有抽风系统故障, 及时维修或者更换风机; 若是活性炭吸附装置故障, 应立即组织检修人员维修。 ③ 应急监测组负责对周边环境进行采样监测, 验证现场处理效果, 直到各项监测因子达标排放后, 发生事故的生产线方可正常生产。
应急监测	若发生臭气收集处理系统故障导致恶臭风险外排时, 应委托监测单位对外界 大气环境进行应急监测, 监测要点如下: (1) 监测因子: 氨、H ₂ S、臭气浓度; (2) 监测布点: 东、西、南、北 4 个厂界分别设 1 个监测点位, 必要时可视情况增加监测点位; (3) 监测频次: 如表 8.5-1。
应急物资	防毒口罩、防护手套、急救箱、便携式气体检测仪、正压式呼吸器、通风风机

表 8.3-4 烟气净化系统故障突发环境事件应急处置卡

名称	内容
适用范围	烟气净化系统故障突发环境事件
风险特征	(1) 主要风险源项: 焚烧废气(颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、CO、HCl、二噁英); (2) 风险特征: 如果废气处理设施由于停电、故障检修等原因不能正常运行, 则废气中各类污染物就会超标排放。
应急责任人	车间负责人、应急办公室主任、应急总指挥
应急处置措施	①疏散隔离 疏散排气筒下游及周边工作人员, 撤离路线见附图 3; 在危险区域设立警示牌, 严禁无关人员靠近。 ②切断污染源 立即组织检修人员查看废气处理设施的工艺参数, 对废气处理设备查找原因, 若短时间不能修复, 则立即停车, 关闭进料口, 以减少废气排放。 ③若废气产生量较大, 则立即采用应急空罐, 配置碱液, 进行碱液喷淋处理。 ④应急监测组负责对周边环境进行采样监测, 验证现场处理效果。 ⑤现场处置组人员需跟踪事故的处理情况, 待排气筒各项监测因子达标排放后, 发生事故的生产线方可正常生产。
应急监测	若发生废气处理设施故障导致风险外排时, 应委托监测单位对外界大气环境和二噁英进行应急监测。 监测要点如下: (1)监测因子: 二噁英、HCl、SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、Pb、Cd、Hg; (2)监测布点: ①首先应当尽可能在事故发生地就近采样, 并以事故地点为中心, 根据事故 发生地的地理特点、风向及其它自然条件, 在事故发生地当日的下风向影响 区域等位置, 按 50m~100m 水平间隔布点采样, 监控大气污染物的水平扩散情 况。

仙桃市生活垃圾焚烧发电厂项目突发环境事件应急预案

应急物资	防毒口罩、防护手套、急救箱、便携式气体检测仪、正压式呼吸器、通风风机
------	------------------------------------

表 8.3-5 渗滤液处理系统事故突发环境事件应急处置卡

名称	内容
适用范围	突发环境事件
风险特征	(1) 主要风险源项: 渗滤液处理系统; (2) 风险特征: 设备故障导致渗滤液处理效率降低, 未经处理达标的渗滤液风险外溢引发下游水体污染事故
应急责任人	车间负责人、应急办公室主任、应急总指挥
应急处置措施	①立即切断污染源, 将渗滤液泵送至厂区应急事故水池或者渗滤液处理站调节池内; ②立即派人查找事故原因, 若是由于处理设施破裂、损毁, 渗滤液输送管道、泄漏等原因, 应立即将废水泵入其他废水收集池, 对损坏设施进行维修, 对输送管道破裂处进行修补; 若不能修补, 该段管道应立即更换。若渗滤液外溢, 则立即对么河排入口下游设置临时挡水坝, 并通知下游用水单位, 就地投加药剂进行处理, 并对处理后的废水进行监测, 确保达标。 ③若企业环保人员不能处理, 应立即请渗滤液处理设施设计单位协助进行维修, 待一切恢复正常后, 才能将渗滤液泵入渗滤液处理站处理。 ④现场处置组人员需跟踪事故的处理情况, 待渗滤液处理系统修补完善后, 方可恢复正常渗滤液处理, 可宣布应急终止。
应急监测	若发生渗滤液事故排放, 应对雨水排放口及下游水体进行监测, 监测要点如下: (1) 监测因子: pH、悬浮物、色度、浊度、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、铁、锰、氯离子、总硬度、总碱度、硫酸盐、余氯、动植物油、石油类、总磷、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群数、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅; (2) 监测方法: 参照表 8.5-1; (3) 监测布点: 在雨水排放口、废水汇入么河入口处及下游 1000m、么河入通顺河入口各设一个监测点, 必要时可视情况增加点位数量; (4) 监测频次: 参见表 8.5-1。
应急物资	土工布、泵、水管、铁锹等

表 8.3-6 氨水储罐泄漏突发环境事件现场应急处置卡

名称	内容
适用范围	氨水储罐泄漏应急处置
风险特征	(1) 主要风险源项: SNCR 脱硝氨水储罐 (2) 氨水储罐发生泄漏时, 经储罐区的贮坑截留, 其影响范围主要为车间内, 基本不会进入外界环境。
应急责任人	车间负责人、应急办公室主任
应急处置措施	①疏散隔离 立即疏散储罐及 SNCR 车间等 20m 范围内的工作人员, 并在危险区域设立警示牌, 严禁无关人员进入。 ②切断污染源 氨水罐体由于破损发生泄漏时, 应将泄漏的氨水泵入应急空罐内, 并对氨水储罐进行修复, 无法回收的氨水立即采用沙土或者泡沫进行覆盖。 ③切断扩散途径、污染物的收集、污染物的处理 关闭厂区雨水排口, 关闭氨水储罐出口; 氨水少量泄漏时, 可用清水稀释; 泄漏量较大时, 应利用现场围堰等进行封堵, 同时对泄漏的少量氨水使用清水稀释处理, 消除影响, 所产生的事故应急泵送废水处理系统调节池中。

仙桃市生活垃圾焚烧发电厂项目突发环境事件应急预案

应急监测	主要泄漏的可能在厂区范围内，进入外界环境的可能性较小，无需监测
应急物资	防护物资：防护手套、自吸过滤式防毒面具、医疗箱等应急物资；储罐区有碱液储罐，事故时，可直接利用；堵漏物资等。

表 8.3-7 飞灰贮存及固化系统泄漏事故应急处置卡

名称	内容
适用范围	飞灰贮存及固化系统泄漏突发环境事件
风险特征	(1) 主要风险源项：飞灰（危废）； (2) 风险特征：影响范围主要在厂区内，进入外环境的可能性较小
应急责任人	车间负责人、应急办公室主任、应急总指挥
应急处置措施	(1) 切断污染源 ① 泄漏点处于管道等时，应首先停泵、关闭进料阀门，对泄漏点进行维修，若发生泄漏量较大，则立即停车； ② 若阀门未关闭导致的泄漏，则立即关闭阀门。 (2) 切断扩散途径、污染物的收集处置人员用清洁的铲子将泄漏物收集于干燥洁净有盖的容器中或包装袋，避免起尘，暂存在飞灰仓库，待飞灰固化系统修复后分批固化经养护达标后，进入生活垃圾填埋场进行分区填埋。
应急监测	影响较小，无需监测
应急物资	铲子、扫帚、防护手套、口罩、存储桶

表 8.3-8 危废仓库物料泄漏突发环境事件应急处置卡

名称	内容
适用范围	危废仓库内环境风险物质泄漏
风险特征	危废仓库内环境风险物质泄漏主要影响范围在仓库内，进入外环境的可能性较小
应急责任人	仓库负责人、应急办公室主任、应急总指挥
应急处置措施	① 现场处置固态危化品散落：若为固态散落漏失，处置人员用清洁的铲子将泄漏物收集于干燥洁净有盖的容器中或包装袋，避免起尘；液态危化品泄漏：转移破损容器内溶液至空置容器，利用吸油毡或旧棉絮将泄漏至地面的液态风险物质进行吸附；将用过的吸油毡或旧棉絮收集并用废包装桶收集后暂存于危险废物暂存库，再委托资质单位进行处理。泄漏至地面的危化品经吸污泵泵送至存储容器内，交有资质单位处理。 ② 现场人员防护进入现场的人员必须穿戴防护手套，佩戴防护口罩。
应急监测	对外界影响较小，无需监测
应急物资	铲子、扫帚、防护手套、口罩、吸油毡、存储桶等

8.3.3 人员隔离、疏散措施

疏散隔离和安全保卫队主要负责事故发生时疏散与应急抢险无关的人员并将其统一撤离到安全距离以外，同时设置隔离警戒线。

(1) 安全疏散及撤离

如果发生了与危险原辅料、化学品大面积泄漏（挥发性）、燃烧及爆炸有关的环境事件，需要人员及时撤离现场，应急领导小组就要迅速制定撤离路线。设定撤离路线的原则一般是沿着上风向或侧风向撤离到危险涉及范围之外（至少

100m)。在安全距离内，疏散隔离和安全保卫队员要尽快设立警戒标志或警戒线，禁止无关人员擅自进入危险区。

(2) 危险区的隔离

储罐、仓库火灾爆炸事故据公司实际储存量设置隔离距离，危险原辅料及化学品泄漏时的隔离区域分为一、二、三级。

一级区域：指现场危险源周围 50 米。在此距离内应设立警戒线。救援人员可根据实际情况进行适当的隔离危险化学品，杜绝扩散并采取稀释、中和、收容等适当措施。在此区域除救援小组成员外，禁止任何其他人进入。

二级区域：距离危险源上风向 50 米以外至三级距离之间为二级区域。通常情况下，二级区域与危险源的距离应在 150 米左右。在二级区域内要设立专人监管。主要负责杜绝无关人员进入并督促区域内遗留人员的继续撤离。

三级区域：指在安全距离设立警戒点。通常情况下，三级区域与危险源的距离应在 300 米，距离外为安全距离。该距离至二级区域之间为三级区域。

事故应急临时救援指挥部宜设在二级区域与三级区域之间有利于兼顾指挥与安全双重需要的地方。本公司办公楼与仓库和生产车间距离较近，若发生事故，可利用干河办事处及郑仁口村作为应急救援指挥部。群众疏散避险图见附件 3。

8.3.4 消防废水的收集、处理及排放控制措施

(1) 发生泄漏事件，尽可能切断或堵住泄漏源，防止流入下水道等限制性空间；

(2) 氨水储罐小量泄漏，可以用清水稀释储存于围堰，再用泵抽入污水处理站进行处理达标后排放；柴油小量泄漏用砂土或其它不燃材料吸附或吸收，废液稀释后放入废水系统；

(3) 危化品库大量泄漏，构筑围堤或在库外挖坑收容，用泡沫覆盖，降低蒸气灾害，收集至污水事故池集中处理；

(4) 发生火灾或爆炸产生的消防废水处置遵行“防止流失，集中存放，专业处理，达标排放”原则，确保不产生事件次生灾害。

8.3.5 应急救援队伍的调度及物资保障

应急救援队伍的调度及物资保障统一由应急指挥部协调，突发环境事件时主

要采取下列行动：

- (1) 结合实际启动并实施相应级别的应急预案，及时向上级有关部门报告；
- (2) 协调组织应急救援力量开展应急救援工作；
- (3) 需要其他应急救援力量支援时，向有关部门请求。
- (4) 现场配备的应急救援器材，主要有防毒面具、各种应急药品、应急排污泵等。

8.3.6 防止控制事件扩大的措施

(1) 发生火灾、爆炸事件时，应密切关注厂界外情况，如火势有向厂界外发展的趋势，应立即集中力量对厂界附近的火源进行扑灭，以防危机临近其他企业或公用设施。

(2) 运输过程中，发生事件时，应及时报告当地政府部门和公司的应急指挥中心，请求启动区域的应急预案，防止污染事件的进一步扩大。

8.3.7 事件可能扩大后的应急措施

(1) 当事件有扩大趋势时，根据事件扩大后的影响范围、影响程度及气候条件，提出相关人员撤离事件现场及请求相关部门、单位援助的建议；

(2) 当事件有扩大趋势时，评估事件扩大后的影响范围由总指挥向政府机关提出附近群众疏散的建议；

(3) 根据事件扩大后的情况采取相应抢救、救援及控制措施。

(4) 污染治理设施的运行和控制

① 泄漏污染物用应急池收集，委托相应资质的单位处理。

② 事件消防水引入公司废水事故收集池，经废水站处理检验达标后排放。

③ 收集的危险废物委托相应资质的单位处置。

8.4 受伤人员救治方案

根据突发环境事件的级别，受伤人员的伤害程度以及附近疾病控制与医疗救治机构的设置和处理能力，该企业的应急救治方案具体如下：

针对轻微的物理伤害、轻度化学灼伤以及轻微的中毒情况，在现场进行及时预处理后（物理伤害进行消毒止血；化学药品接触皮肤或进入眼内及时用清水冲洗；轻微的中毒要及时离开现场，接触新鲜空气，保持呼吸道通畅；误食者用清

水漱口，给饮牛奶或蛋清），尽快送到附近医院做进一步的处理。

针对物理或化学伤害严重或中毒严重者，都要在临时处理的同时迅速送往附近医院进行治疗。

（1）现场急救注意事项

选择有利地形设置急救点；做好自身及伤病员的个体防护；防止发生继发性损害；应至少 2-3 人为一组集体行动，以便相互照应；进入毒物污染区要注意安全。参加救援人员需佩戴防毒面具。

（2）现场处理

迅速将患者从现场转移至空气新鲜处，中毒者脱离染毒区后，应在现场立即着手急救。呼吸困难时给氧，呼吸停止者赶快做人工呼吸。剧毒品不适宜用口对口法时，可用史氏人工呼吸法。心脏停止跳动的，立即拳击心脏部分的胸壁或作胸外心脏按摩；人工呼吸与胸外心脏按摩可同时交替进行，直至恢复自主心搏和呼吸。

（3）彻底清除毒物污染，防止继续吸收

脱离污染区后，立即脱去受污染的衣物。对于皮肤、毛发甚至指甲缝中的污染，都应注意清除。对能由皮肤吸收的毒物及化学灼伤，应在现场用大量清水或其他备用的解毒、中和液冲洗。毒物经口侵入体内，应及时彻底洗胃或催吐，除去胃内毒物，并及时以解毒药物减少毒物的吸收。使用特效药物治疗时，对症治疗，严重者送医院观察治疗。

8.5 应急监测

8.5.1 应急监测程序

特大、重大环境风险事故发生、抢险应急的同时，环境监测队负责监测人员对事故现场进行侦察检测，应急监测工作程序如下：

（1）任务接收（分析、传达等全部要同步上岗） 接公司环保应急事故现场指挥部下达的应急监测任务后，由应急监测领导小组按本预案启动应急监测工作程序，下达应急监测指令，现在采用人员、分析人员和报告传达人员均做好准备工作。

（2）任务下达、人员安排及准备工作 应急监测人员接到指令后，应立即做好应急监测各项准备工作，现场采样监测人员 20 分钟内做好准备，携仪器设备、

采样器具、防护设备赶赴事故现场进行调查、监测和采样。实验室分析人员作好分析准备，报告传达人员作好资料收集。

(3) 现场采样及监测 现场监测人员接到应急监测任务通知后立即携带所需的仪器设备、采样器具、试剂、药剂、防护装备和所需的监测预案、标准、方法、规范等资料，赶赴事故现场进行调查、监测和采样。采样时服从现在指挥人员指挥，所采样品必须具有代表性。必要时穿戴防护用品。

(4) 现场情况报告制度 现场监测人员到达现场进行污染状况调查后，及时了解污染状况，听从现场指挥人员确定采样点，并建议是否增加监测点位、项目和频次，是否增加现场监测人员和仪器。对无法监测或不具备监测条件和能力的项目时，应向上一级部门报告，提请上级环境监测机构协调解决。现场监测和分析数据需现场报告时，数据直接报告现场指挥人员。

(5) 样品的保存与运输

①在采样前根据样品性质、成份和环境条件，根据大气和水环境监测技术规范要求加入保存剂。

②在现场工作开始前确定好样品的运输方式以防延误分析时机。

③在运输前核实样品标签是否完整，所有样品是否全部装车，做好现场采样记录。

④样品运输必须由专人送达分析室，防止样品损坏或致污。移交样品时，应进行核对并办妥交接手续。

(6) 实验室分析

实验室分析人员接到分析样品后，及时、准确、快捷地完成样品分析，做好原始记录，提交分析报告。

(7) 报告编制与提交 分析人员要以最快的速度提交报告，审核后迅速交报告传达人员送至现在指挥部，同时按规定报上级有关部门。

(8) 应急监测终止程序 应急监测小组接到现场指挥部的指令后方能宣布应急监测终止，并根据事故现场指挥部的指令或安排正常的环境监测或跟踪监测。

(9) 信息保存、发布 每次应急监测原始记录和报告应建档，并按工作程序存入公司档案室。由公司指派专人发布污染事故消息、监测结果。

8.5.2 事故状态风险监控点位及监测因子

当厂区处于事故状态下，监测因子为泄漏物料和可能伴生次生的有毒有害物质，因根据事故状态下物料泄露量及物料特性等具体确定。厂区配备 COD、NH₃-N 监测仪，其他监测将委托第三方监测机构进行应急监测。根据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010），全厂应急监测方案具体见表 8.5-1。

表 8.5-1 应急监测方案一览表

事故类型	环境类别	监控点位或断面	监测因子	监测频次
消防废水事故外排	地表水	雨水排口出口；幺河汇入口	pH、COD、氨氮、SS、石油类	至少事发、事中、事后各一次，初始加密监测（4次/天），视污染物浓度递减，直到恢复正常
渗滤液事故外排	地表水	雨水排口出口、幺河汇入口及下游 1000m、幺河入通顺河入口	pH、悬浮物、色度、浊度、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、铁、锰、氯离子、总硬度、总碱度、硫酸盐、余氯、动植物油、石油类、总磷、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群数、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅	
焚烧炉火灾事故	大气环境	在事故发生地当日的下风向影响区域等位置，按 50m-100m 水平间隔布点采样；但须保证上风向设置 1 个对照点；下风向老里仁口村 1 组设置 1 个监测点	CO、二噁英、HCl、SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、Pb、Cd、Hg	
		烟囱排口		
烟气净化系统故障	大气环境	上风向设置 1 个对照点；下风向老里仁口村 1 组设置 1 个监测点、必要时可视情况增加监测点位	二噁英、HCl、SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、Pb、Cd、Hg	
臭气收集处理系统故障	大气环境	东、西、南、北 4 个厂界；必要时可视情况增加监测点位	H ₂ S、NH ₃	

8.6 应急终止

8.6.1 应急终止的条件

当对发生事故进行一系列处理后，符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；

(3) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；

(4) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；

(5) 采取了必要的防护措施，保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理乃至尽量低的水平。

除已启动上级应急预案需由上级政府决定应急结束外，环境污染事故应急结束由仙桃绿色东方环保发电有限公司环境污染事故应急指挥部实施。

8.6.2 应急终止的程序

(1) 现场救援指挥部根据应急事故的处理，当符合上述规定中任何一种情况，即可确认终止应急，或由发生事件的责任单位提出，经现场救援指挥部批准；

(2) 现场救援指挥部可向所属各专业救援队伍下达应急终止命令；

(3) 应急状态终止后，相关类别环境事件专业应急指挥部应根据政府相关部门的有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。

8.6.3 跟踪监测和评估

应急状态终止后，根据事故等级，由仙桃绿色东方环保发电有限公司、仙桃市生态环境局根据实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。

8.5.4 应急终止后的行动

(1) 查找事件原因，防止类似问题的重复出现；

(2) 编制重大、较大环境事件总结报告，于应急终止后上报；

(3) 根据事故处置的经验教训，对应急预案进行评估，并及时修订环境应急预案；

(4) 参加应急行动的部门负责组织、指导环境应急队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

(5) 物资供应组应增补应急物资使之满足下次应急需要。

9 善后处置

应急行动结束后，企业要做好突发环境事件的善后工作，主要包括：人员安置及损失赔偿、生态环境恢复、经验教训总结及应急方案改进等内容。

9.1 人员安置及损失赔偿

做好受灾人员的安置工作，对员工做好精神安抚工作，对受伤严重人员继续治疗，并及时对环境应急工作人员办理意外伤害保险赔偿事宜。以保证人心稳定，快速投入正常生产。

9.2 生态环境恢复

对受灾范围进行科学评估，并对遭受污染的生态环境进行恢复。

本企业可能造成的环境问题主要是大气、地表水、地下水、土壤及植被的污染，并对受污染范围内大气、地表水、地下水、土壤质量进行连续监测，直至达到正常指标；对事故产生废水（含消防废水）经污水处理设施处理达标后排放；若对环境造成重大影响时可以组织专家进行科学评估，并对受污染的生态环境提出相应的恢复建议，企业根据专家建议，对生态环境进行恢复。

9.3 事故调查报告和经验教训总结及改进建议

企业在进行现场应急的同时，应急领导小组办公室就要抓紧进行现场调查取证工作，全面收集有关事故发生的原因，危害及其损失等方面的证据和资料，必要时组织有关部门和专业技术人员进行技术鉴定，对于涉及刑事犯罪的，应当请求公安司法部门介入和参与调查取证工作。

现场应急处理工作告一段落后，由领导小组办公室根据调查取证情况，依据相关制度，拟定追究事故责任部门和责任人的意见，报领导小组审批，对于触犯刑法的，移交司法机关追究刑事责任。

突发环境事件善后处置工作结束后，现场应急救援指挥部应认真分析总结事故经验教训，提出改进应急救援工作的建议。根据调查所获得数据，以及事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况，填写突发环境事件报告单（见附件4），以书面形式报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间

仙桃市生活垃圾焚烧发电厂项目突发环境事件应急预案

接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容，最终形成应急救援总结报告及时上报上级有关部门备案。同时，对组织对抢险过程、应急能力等进行总结评估，找出应急预案及抢险过程存在的不足，加强应急管理并对预案进行及时修订。

10 应急培训和演练

10.1 培训

公司安全环保部门负责组织职工培训，每年应对职工进行不少于 20 小时的培训教育，新上岗人员不少于 40 小时的培训，经考核合格或方可录用，转岗或离岗一年以上重新上岗需进行不少于 20 小时培训，培训方式可为内部培训或请专门机构进行。

依据对本公司单位员工、周边工厂企业、人员情况的分析结果，明确培训如下内容：本公司事故应急救援和突发环境污染事故处理的人员培训分两个层次开展。

10.1.1 岗位人员培训

现场岗位人员培训是及时处理事故、紧急避险、自救互救的重点环节，同时也是事故早发现、早报告的关键，一般危险化学品事故在这一层次能够及时处理而避免。

以设备和设施为单位，对设备和设施负责人、专业工程师、部门负责人进行培训，使每个成员熟练使用现场装备，熟悉应急救援及事故处理基本路程和方法，对事故进行可靠控制。

岗位人员培训每季开展一次，培训内容：

- (1) 针对可能发生的故事，在紧急情况下如何进行紧急处理、避险、报警方法等。
- (2) 针对岗位可能导致的人身伤害类别，现场进行紧急救护方法。
- (3) 针对岗位可能发生的故事，如何采取有效措施控制事故和避免事故扩大化。
- (4) 针对岗位可能发生的故事，学会如何选择、使用防护装备和消防器材。
- (5) 掌握本岗位可能接触的危险化学品特性、职业危害、急救方法等。
- (6) 针对可能启动一级应急响应救援程序时，本设备、设施需要采取的各类响应措施（如组织人员疏散、撤离、警戒、隔离、向中心报警等）；
- (7) 如何启动本设备、设施应急救援响应的程序；
- (8) 事故控制洗消方法。

10.1.2 公司级培训

由经理、安管员及义务救险队员组成，成员能够熟练使用现场装备、设施等对事故进行可靠控制。它是应急救援的指挥部与操作者之间的联系，同时也是事故得到及时可靠处理的关键。每年进行二次，培训内容包括：

- (1) 熟悉公司各类预案；
- (2) 如何启动应急救援预案程序；
- (3) 依据应急救援的职责和分工，如何组织本部门（专业组）负责的应急救援，如何与其他部门（专业组）配合；
- (4) 如何组织应救援物资；
- (5) 申请外部救援的报警方法，以及发布事故消息、组织周边社区、政府部门的疏散方法；
- (6) 事故现场的警戒和隔离，以及事故现场洗消方法。

10.2 应急演练

公司应急指挥领导小组从实际出发，针对危险目标可能发生的事故，每年组织 1 次逃生演习和 1 次事故应急救援综合演练。把指挥机构和救援队伍训练成一支思想好、技术精、作风硬的指挥班子和抢救队伍。一旦发生事故，指挥机构能正确指挥，各救援队伍能根据各自任务及时有效地排除险情、控制并消灭事故、抢救伤员，做好应急救援工作。每年年底根据实际情况编制下年的演练计划。计划包括：

- (1) 演练组织与准备；
- (2) 演练范围与频次；
- (3) 演练组织与形式等。

10.2.1 演练组织与级别

应急演练分为部门、公司级演练和配合政府部门演练三级；部门级的演练由部门负责人（现场指挥）组织进行，公司安全、环保、技术及相关部门派员观摩指导；公司级演练由公司应急指挥小组组织进行，各相关部门参加；与政府有关部门的联合演练，由政府有关部门组织进行，公司应急领导小组成员参加，相关部门人员参加配合。

10.2.2 演练准备

演练应制订演练方案，按演练级别报应急指挥负责人审批；演练前应落实所需的各种器材装备与物资、交通车辆、防护器材的准备，以确保演练顺利进行；演练前应通知周边社区、企业人员，必要时与新闻媒体沟通，以避免造成不必要的影

10.2.3 演练科目与内容

根据公司环境风险情况，针对性的设定演练科目及演练内容：

- ①厂内危险品泄漏处理演练；
- ②废水设施故障导致废水事故排放处理演练；
- ③火灾事故应急救援演练；
- ④人员疏散逃生演练；

以上演练科目每年最少进行 1 次。每年对演练次数、内容、效果进行考核。确保演练能达到预期目的。

10.2.4 演练频次与范围

部门演练（或训练）是以报警、报告程序、现场应急处置、紧急疏散等熟悉应急响应和某项应急功能的单项演练，演练频次每年 2 次以上；公司级演练是以多个应急小组之间或某些外部应急组织之间相互协调进行的演练与公司级预案全部或部分功能的综合演练，参加人员应包括企业领导、应急领导小组成员和应急小组全体队员。演练频次每年 2 次以上。与政府有关部门的演练，视政府组织频次情况确定，亦可结合公司级组织的演练进行，必要时需邀请仙桃市消防局、仙桃市干河办事处派出所、仙桃市生态环境局、仙桃市应急管理局等有关部门参加。

10.2.5 演练方式

应急演练可分为桌面演练、功能演练和全面演练。

（1）桌面演练（口头演练）

桌面演练是对演练情景进行口头演练，一般是在会议室内举行。由应急组织的代表或关键岗位人员参加的，按照应急预案及其标准工作程序，讨论紧急情况时应采取行动的演练活动。其主要目的是锻炼参演人员解决问题的能力，以及解决应急组织相互协作和职责划分的问题。

具体到本公司，可以由应急领导小组发起组织，生产副总经理负责具体实施。如由生产副总经理负责制定口头演练计划，编写桌面演练方案和演练内容，演练参加人员，制定学习演练的时间安排，定期组织人员实际学习等。负责人还要将含有上述内容的计划方案报告应急领导小组，经批准后组织实施。实施结束，还应汇总所有参加人员为口头演练所作的书面报告，总结每次口头演练活动的经验和实效，对活动提出新的改进应急响应建议。以书面的形式报告应急领导小组，为功能演练和全面演练做准备。

(2) 功能演练

功能演练主要目的是针对应急响应功能，检验应急人员以及应急体系的策划和响应能力为主。功能演练比桌面演练规模要大，主要针对需动员更多的应急人员、机构和更多组织的参与。一般情况下不在单个工段内部开展功能演练。

(3) 全面演练

全面演练是针对应急预案中全部或大部分应急响应功能开展的检验、评价，是对应急组织应急运行能力的演练活动。全面演练一般要求持续几个小时，采取交流互动方式进行。演练过程要求尽量真实，辐射的内容要尽可能全面，调用的应急人员和资源尽可能多。同时要对人员、设备、行动及其他相关方面开展实战性演练，以检验各部门间相互协调的应急响应能力。全面演练完成后，除采取口头评论、报告外，还应提交正式的书面报告。

10.2.6 演练后总结

演练后，预案管理部门要有总结，包括演练的时间、地点、预案名称、演练目的、演练过程及评估、存在的问题、整改措施、预案的不符合项、预案修订意见等内容，并形成总结报告。

10.3 实际演练情况

目前公司尚未开展任何形式的应急演练。待实际演练结束后，仙桃绿色东方环保发电有限公司将针对演练暴露的问题及相应解决措施予以总结，并将其添加至本预案。

11 保障措施

应急抢险必须要有一定的资金、物资、人员、通讯顺畅等方方面面的保障。保障措施到位是抢险救援快速准确实现的基本条件。本企业的应急保障措施主要有：通讯与信息保障、资金保障、人力资源及技术保障和物资装备保障等四个方面。

11.1 通讯与信息保障

信息的及时传递对应急抢险顺利进行是非常必要的，因此，企业必须做好通信与信息的保障工作。

通讯与信息保障主要由安全保卫队负责，要建立通信系统维护以及信息采集等制度，明确参与应急活动的所有部门通讯方式，分级联系方式，并提供备用方案和通讯录，配备必要的有线、无线通信器材（如手机、有线电话等），确保本预案启动时各应急部门之间的联络畅通。

11.2 资金保障

企业应做好事故预防预警及应急救援所必须的资金储备。主要由环境应急工作领导小组负责组织储备。

11.3 人力资源及技术保障

企业要依据自身条件和可能发生的突发环境事件的类型建立应急救援专业队伍。包括：抢险救援队、物资保障队、环境监测队、疏散隔离队、医疗救护队和善后处理队等专业救援队伍，配备先进技术装备，并明确各专业救援队伍的具体职责和任务，定期对各救援队伍进行专业培训、演练。以便在发生环境污染事故时，在指挥部的统一指挥下，快速、有序、有效地开展应急救援行动以尽快处置事故，使事故的危害降到最低。结合企业实际情况本企业设置有抢险救援队、物资保障队、环境监测队、疏散隔离及安全保卫队和医疗救护队等专业救援队伍，并定期开展应急演练及演练活动。

另外，根据目前企业实际情况，建议根据每一个危险源点发生的可能事故，按照风险管控的要求，分别制定出有针对性的响应制度及规程，并在每个风险源

点制作标志标牌，并印发指导手册，确保全厂所有员工能够在熟悉环境事故发生时的响应流程。

11.4 物资装备保障

11.4.1 应急物资管理

公司应急管理部门结合本公司生产的特点，组织制定各类应急物资的储备定额，确定实物储备和协议储备应急储备物资的品种、数量和技术规划，编制年度应急物资储备项目及资金计划，制定年度应急物资储备方案。

(1) 应急物资采购、存储、周转

采购人员按照公司招标采购的有关规定，组织实施应急物资的采购工作。根据公司批准的方案确定协议储备供应商。公司管理部门制定应急物资实物储存维护、周转轮换和报废管理规定，通过工程建设、生产维护等对实物储备物资进行定期更新替换，避免实物储备物资因长期存放性能质量下降。

(2) 应急物资供应

发生特发事故时，发现人员向应急领导小组提出应急救援需要时，应急管理部门按照“先近后远、先利库后采购”的原则以及“先实物、再协议”的储备物资调用程序，统一调配应急物资，在储备物资无法满足需求的情况下，进行紧急采购。

11.4.2 应急物资保障

应急物资装备保质保量的储备和供应是应急抢险顺利进行的基础保障，本企业主要由生产办公室及物资保障队负责该项工作，企业应设应急专业物资装备储备，设专门的应急物资储备仓库，建立应急物资装备管理条例，做好物资装备储备工作。

根据企业可能发生的突发环境污染事件及其相应的抢险方案进行必要的物资装备储备，企业储存现状见表 11.4-1。

表 11.4-1 仙桃绿色东方环保发电有限公司现有应急物资及设备

风险分类	应急物资名称	数量	用途	存放位置
环境风险物质泄漏	消防沙池	2 个	环境风险物质泄漏的应急处置	原辅料仓库
	沙土	400kg		
	铁锹	10 把		
废气处理系统故障	防毒口罩	100 个	用于废气处理系统故障	主厂房

仙桃市生活垃圾焚烧发电厂项目突发环境事件应急预案

障	便携式气体检测仪	6 个	的应急处置	
	正压式呼吸器	14 套		
火灾爆炸等	地上消防栓	100 个	用于消防应急抢险	主厂房
	消防水枪	100 个		
	灭火器	200 个		
	水管	1000m		
	护目镜	100 个		
	防烫服	100 套		
	安全警戒线	600m		
渗滤液处理故障	工作服	100 套	用于渗滤液处理故障排的应急处置	渗滤液处理站
其他	通讯设备	1 部/人	/	办公室及停车坪
	车辆	2 辆		
	小药箱及常规药品	10 套		
	对讲机	20 个		

①企业已配备必要的应急物资，主要针对安全生产员工个人防护，火灾应急等方面，但是危险化学品泄漏和风险事故现场应急处理方面应急物资不足，应适当补充，需要增加的物资详见表 11.4-2。

②现有应急物资大多依托原材料仓库和办公室，应设立专门的应急物资仓库，同时应设置专人对应急物资仓库进行管理，定期补充使用和缺少的应急物资，并定期对应急物资进行维护和更新，确保应急物资的可靠性和安全性。

表 11.4-2 需要补充的应急物资装备一览表

序号	名称	数量	位置	备注
1	编织袋	若干	应急物资仓库	新增
2	收集铁桶	5 个	应急物资仓库	新增
3	通风风机	3 台	主厂房	新增
4	安全警示围栏	50m	主厂房/油库房	新增
5	安全绳	500m	主厂房/油库房	新增
6	软梯	2 架	主厂房/油库房	新增
7	耐酸碱手套	15 双	渗滤液处理站	新增
8	防酸碱长筒靴	15 双	渗滤液处理站	新增
9	事故应急泵	2 台	渗滤液处理站	新增
10	石灰	若干	渗滤液处理站	新增
11	PAC	若干	渗滤液处理站	新增
12	PAM	若干	渗滤液处理站	新增
13	水泵	2 个	应急物资仓库	新增
14	堵漏木塞、橡胶垫等	若干	应急物资仓库	新增

仙桃市生活垃圾焚烧发电厂项目突发环境事件应急预案

15	应急储罐或桶	5 个	应急物资仓库	新增
16	吸油毡	50m	应急物资仓库	新增
17	管道	500m	应急物资仓库	新增
18	防渗土工布	若干	应急物资仓库	新增
19	防毒面具	15 套	应急物资仓库	新增
20	风向标	2 个	应急物资仓库	新增
21	应急广播系统	1 套	厂区安装	新增

11.5 宣传、培训和演练

宣传、培训和演练工作主要由环境应急领导小组和工作小组负责，其主要工作内容如下：

(1) 加强环境保护科普宣传教育工作，在企业宣传栏等醒目处进行宣传，扩大应急管理科普宣教工作覆盖面，普及环境污染事件的预防常识，增强职工的防范意识和相关心理准备，提高公众对事故的防范意识；

(2) 加强环境事故专业技术人员日常培训和事故源工作人员的培训管理，培养一批训练有素的环境应急处置、检验、监测和救护队伍；应至少每年开展一次全厂职工环境事故风险防控考试。

(3) 定期组织环境应急实战演练，必要时可由邀请邻近单位参与，提高防范和处置突发性环境污染事故的技能，增强实战能力，全面提高公众预防、避险、自救、互救、减灾等知识和技能。

11.6 应急能力保障

为保障环境应急体系始终处于良好的备战状态，企业要对各个抢险救援小组的制度设置情况和工作程序的建立与执行情况、人员培训与考核情况、应急装备和经费储备的管理与使用情况等方面，在环境应急能力评价体系中建立定期的、自上而下的监督、检查和考核机制。

该企业制定了一系列的环保管理规程，且在日常生产中设有环保领导小组，负责该企业生产中涉及的环境保护工作，切实把环境保护制度落到实处。树立“预防为主，防胜于治”的风险事故防范思想，把环保指标纳入考核内容，明确指标、奖惩分明，力求做到防患于未然。

12 附 则

12.1 有关名词、术语

突发环境事件：指突然发生，造成或可能造成环境污染或生态破坏，危及人民群众生命财产安全，影响社会公共秩序，需要采取紧急措施予以应对的事件。

应急预案：指针对突发公共事件事先制定的，用以明确事前、事发、事中、事后的各个进程中，谁来做，怎样做，何时做以及用什么资源来做的应急响应工作方案。

应急处置：指突发环境事件发生时，采取的消除、减少事件危害和防止事件恶化，最大限度降低事件损失的措施。

应急监测：环境应急情况下，为发现和查明环境污染情况和污染范围而进行的环境监测。包括定点监测和动态监测。

应急演练：为检验应急计划的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动，根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演练(演练)、综合演练和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演练。

12.2 预案解释

本预案由仙桃绿色东方环保发电有限公司办公室负责解释。

12.3 预案的管理与修订

公司办公室负责本预案的修订和变更管理。应每三年对本预案进行一次修订，此外，有下列情形之一的，应当及时对本预案进行修订：

- (1) 单位名称、隶属关系、经济性质、法定代表人等发生变化的；
- (2) 单位工作职责、生产工艺、规模、涉及环境风险物质的种类或数量、环境风险防范措施发生变化的；
- (3) 应急组织体系发生变化或者应急工作职责进行调整的；
- (4) 外部环境、可能受影响的环境风险受体、区域环境规划或环境功能区划发生变化的；
- (5) 有关环境保护和环境风险应急管理法律、法规、规章、标准或规范性文件

件发生变化的；

- (6) 发生突发环境事件并造成环境污染的；
- (7) 突发环境事件应急处置过程中发现响应程序存在问题的；
- (8) 应急演练评估报告提出要求修订的；
- (9) 当地政府或上级主管部门要求修订的。

12.4 应急预案的备案

按照环境保护部《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发〔2010〕113号）要求，在预案报送备案前组织专家对本预案进行评估，待专家审查通过后报仙桃市生态环境局备案。

12.5 应急预案的衔接

仙桃生活垃圾焚烧厂位于仙桃市干河办事处郑仁口村，在突发环境事件事态较严重（对应本预案中的一级响应）需要启动外部应急预案时，将由省、市一级政府部门负责具体处置工作。因此，仙桃生活垃圾焚烧厂建立健全应急预案体系时，应与《仙桃市突发环境事件应急预案》进行有效的衔接，且服务于修编政府环境应急预案的内容。

《仙桃市突发环境事件应急预案》适用于仙桃市行政区域内突发环境事故的控制和处置行为。组织机构方面，市人民政府设立突发环境事件应急指挥部(以下简称市环境 应急指挥部)，由市人民政府分管副市长任指挥长，市人民政府分管副秘书长、市生态环境局局长、市公安局分管副局长任副指挥长，市发改委、市经信委、市新闻办、仙桃警备区司令部、仙桃武警支队、市应急管理局、市交通运输局、市住房城乡建设局、市卫生局、市教育局、市水利局、市林业局、市农业局、市畜牧水产局、市广播电视台、市气象局、市商务局、市旅游局、市监察局、市财政局、市民政局、市食品药品监管局、市外事办、国网仙桃供电公司、市应急办等单位负责人为指挥部成员。市环境应急指挥部办公室设在市生态环境局，由市生态环境局局长兼任办公室主任。仙桃生活垃圾焚烧厂发生焚烧炉/锅炉突发火灾爆炸事故时，烟气处理系统故障导致废气污染物严重超标时以及渗滤液处理系统故障导致废水风险外排时应立即拨打市生态环境局、市消防大队报警电话和市应急办公室电话，及时报告相关情况，请求支援。

与在工作机制衔接方面，仙桃生活垃圾焚烧厂突发环境事件应急预案明确突发事件发生后，要立即采取措施控制事态发展，组织开展应急救援工作，并在一小时内向仙桃市生态环境局和上级人民政府报告；对于先期处置未能有效控制事态，或者超出企业现有应急处置能力的，立即向仙桃市生态环境局请求支援；本预案明确一级响应时由仙桃城市生活垃圾焚烧发电厂应急指挥部负责临时指挥，先行开展应急救援工作，政府成立现场应急指挥部时，公司应急指挥部移交政府指挥部人员指挥，并介绍事故情况和已采取的应急措施，配合协助应急指挥与处置；二级响应由仙桃生活垃圾焚烧厂应急指挥部指挥，必要时向仙桃市生态环境局请求援助。

综上所述，当仙桃绿色东方环保发电厂发生突发环境事件势态为一级响应时（二级向应视情况请求援助），本预案将接受区突发环境事件应急指挥部的调度指挥，配合处理相关事宜。

建立与地方环境应急机构的联系，组织参与地方救援活动，开展与之相关的交流与合作。

12.6 奖励与责任追究

12.6.1 奖励

在突发性环境污染事故应急救援工作中，对在抢险救援工作方面做出较大贡献的，应依据有关规定给予奖励。

12.6.2 责任追究

在突发性环境污染事故应急工作中，按照有关法律和规定，对工作不负责任的有关人员视情节和危害后果，追究相应的责任。

12.6.3 预案的实施

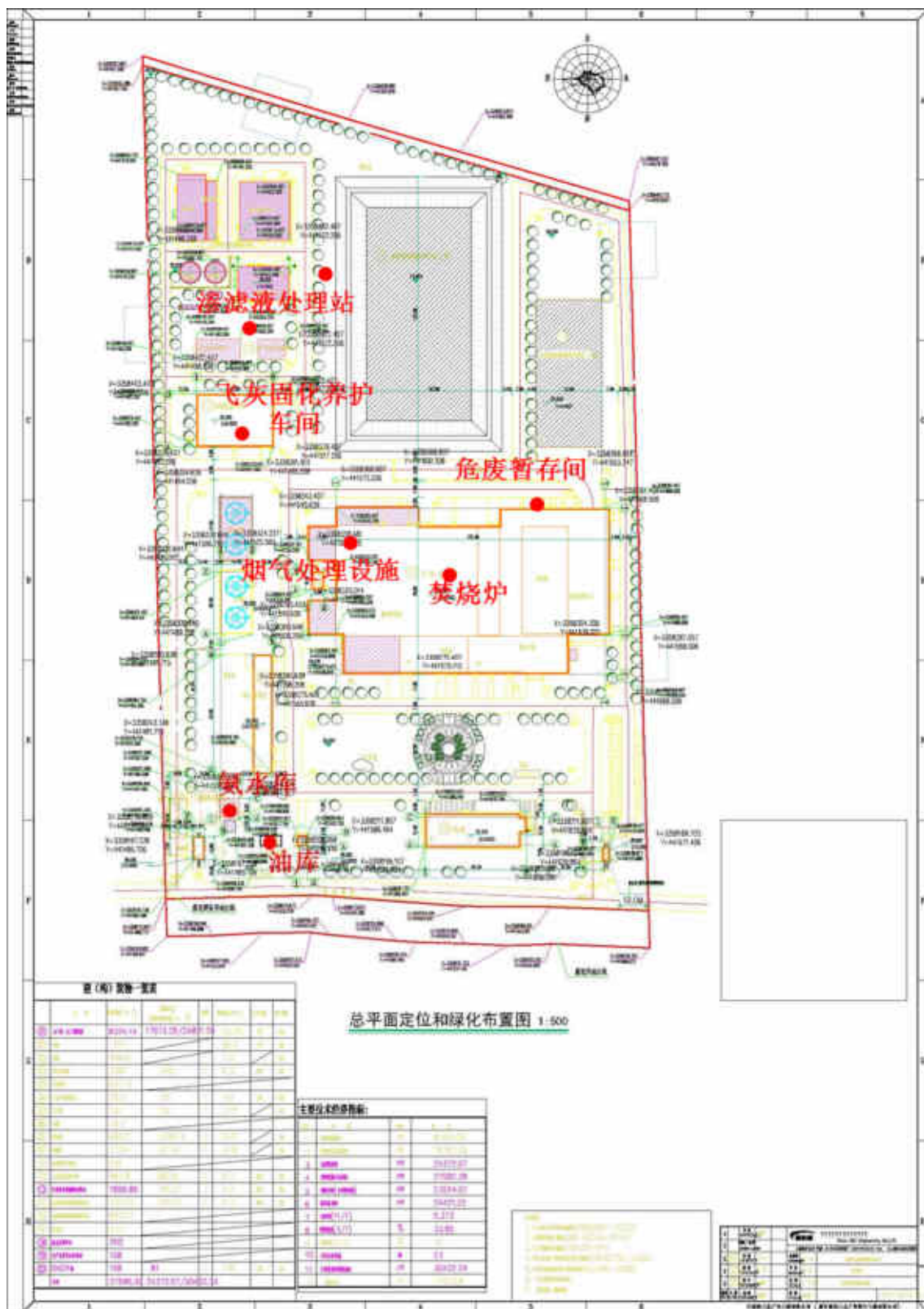
本预案经公司办公会议讨论通过后印发施行。

13 附图

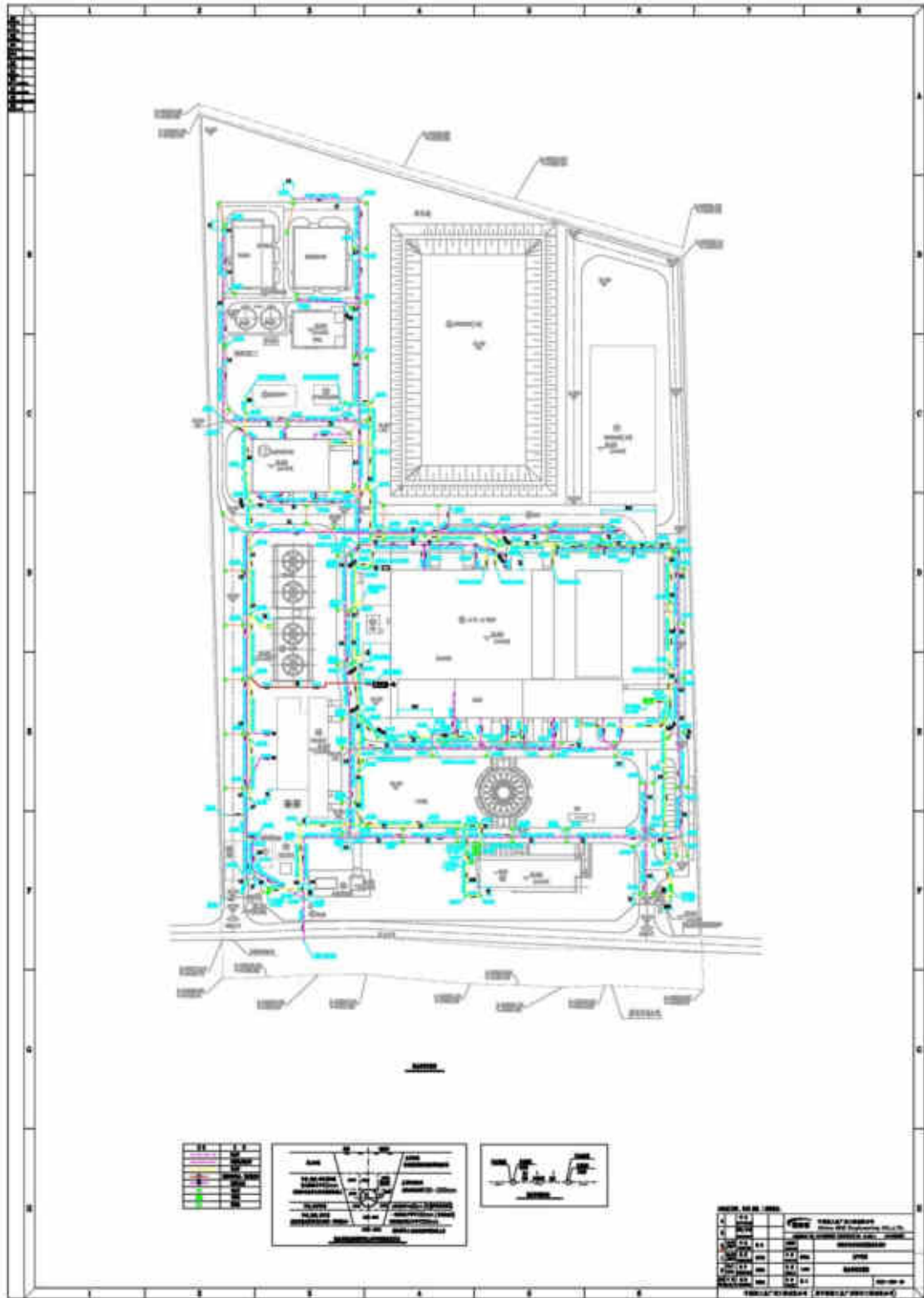
附图 1: 厂区总平面布置及厂区风险源位置示意图

附图 2: 厂区雨污水管网及管线阀门分布示意图

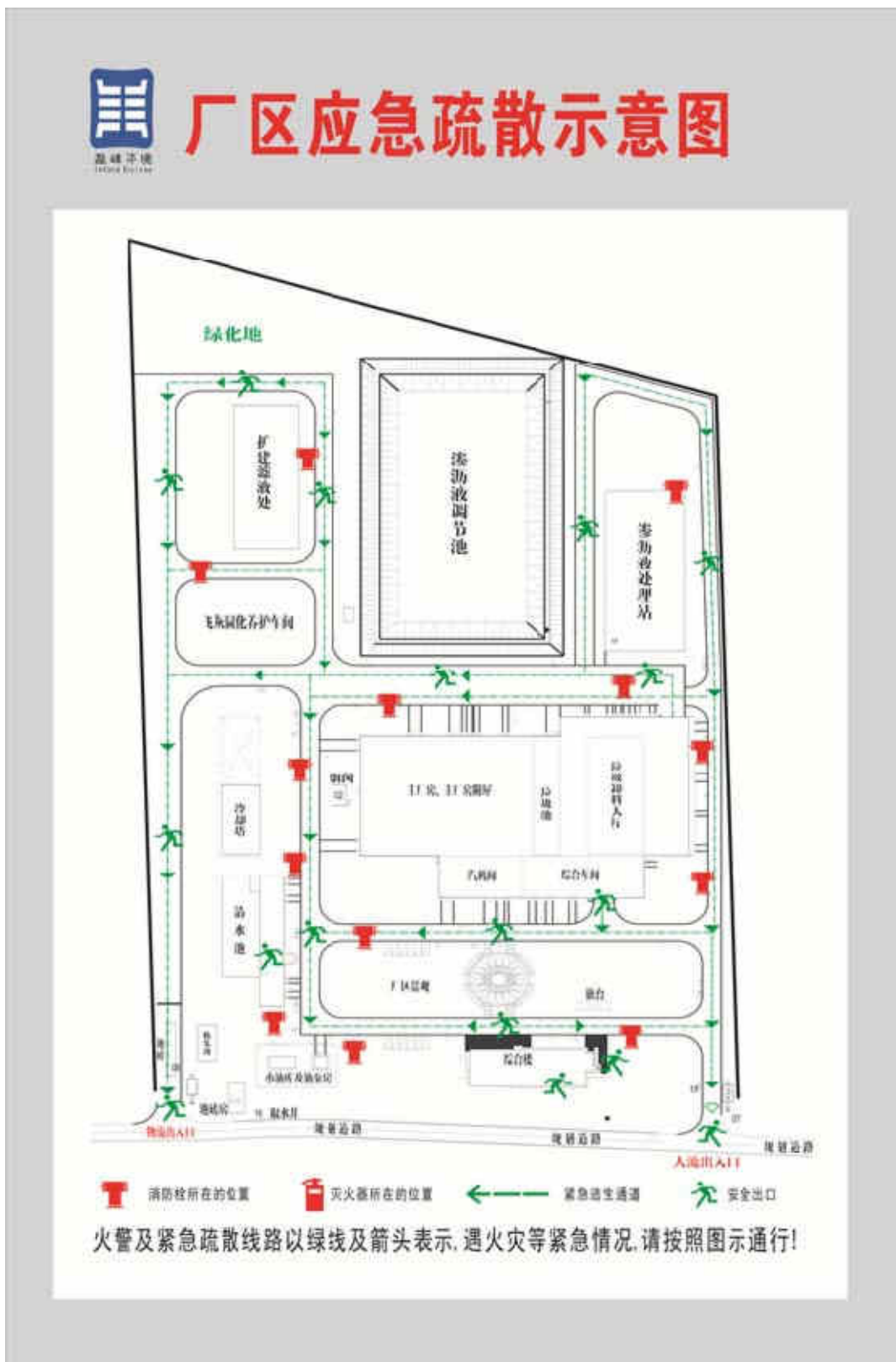
附图 3: 厂区员工及周边群众应急撤离路线图



附图1 厂区总平面布置及厂区风险源位置示意图



附图 2 厂区雨污水管网分布示意图



附图 3-1 厂区员工应急疏散撤离路线图



附图 3-2 周边群众应急疏散撤离路线图

14 附件

- 1) 应急救援组织内部通讯录;
- 2) 应急救援组织外部通讯录;
- 3) 企业应急物资储备现状;
- 4) 突发环境事件报告单;
- 5) 企业环境监测应急网络分布;
- 6) 突发环境事故应急预案演练记录单
- 7) 项目环评批复
- 8) 公众参与调查表
- 9) 企业事业单位突发环境事件应急预案评审表及突发环境事件应急预案评审意见表

仙桃市生活垃圾焚烧发电厂项目突发环境事件应急预案

附件 1: 应急救援领导小组及成员电话

人员	在公司的职位及所在部门	手机	应急组织所在职务
陈飞	董事长兼总经理	18515181362	应急总指挥
皮林林	副总经理	17562253555	副总指挥
张俊飞	生产技术部经理	15324358736	抢险救援队队长
张真荣	运行部经理	15810874511	抢险救援队副队长
姚远	运行部副经理兼电气专工	13476037576	抢险救援队队员
李健	检修班成员	15893558007	抢险救援队队员
马孙元	汽轮机专工	18071971691	抢险救援队队员
彭琦	锅炉专工	18316787053	抢险救援队队员
涂远中	化水专工	13872031391	抢险救援队队员
余汉青	检修主管	18608627269	抢险救援队队员
袁托贤	总值长	13762714330	抢险救援队队长
张三纲	值长	13687122033	抢险救援队队员
镇方明	值长	15172523866	抢险救援队队员
许庆丰	值长	15972609594	抢险救援队队员
邬红艳	行政部职员	15027277683	物资保障和运输队队长
王超	安全专工	15271850878	环境监测队队长、疏散隔离和安全保卫队队长、技术支持、对外协调及善后队队长
杨含	安全专员	17371731144	环境监测队队员、技术支持、对外协调及善后队队员
张康	热控专工	18608663563	环境监测队队员
陈曦	行政部主管	18672855156	医疗救护队队长
赵倩	行政部职员	13469701000	医疗救护队队员
赵如意	行政部职员	18727365188	医疗救护队队员
陈林	采购专员	13638696367	物资保障和运输队队长

仙桃市生活垃圾焚烧发电厂项目突发环境事件应急预案

附件 2: 外部通报、救援及周边单位、社区电话

序号	企业职能部门	外部应急队伍	联系电话	职责
1	指挥部	仙桃市干河办事处	0728-3222894	第一时间上报应急指挥中心和管委会
2	疏散警戒组	仙桃市公安局	0728-3222810	确定居民紧急疏散、撤离方式、方法及地点,在厂区的大门实施交通管制、戒严
		仙桃市公安指挥中心	110	交通管制、灯火管制
3	消防灭火组	火警	119	第一时间触动灭火、抢险、救援
4	环境监测组	仙桃市生态环境局	0728-3322856	现场取证、事故调查队事故区域、污染区域水土、环境、大气进行监测、洗消处理,协助上级部门开展应急监测工作
		仙桃市水务局	0728-3222518	
		仙桃市应急管理局	0728-3224695	
		湖北省生态环境厅	027-87861455	
		湖北省应急管理厅	027-87001166	
		武汉谱尼科技有限公司	027-83997127	
5	医疗救护组	仙桃市第一人民医院	120/112/0728-3223533	安排医院抢救各类伤员
6	指挥部、物资供应组、疏散警戒组、后勤保障组	仙桃市政府办公厅 仙桃市人民政府应急管理办公室	0728-3491063	应急救援全面协调,物资、设备、设施调拨,配合做好人员疏散、安置等应急处置工作
7	通讯联络组	仙桃市电信局	0728-3318933	确保内、外通信联络畅通
		仙桃市突发环境事件报警电话	12369	事故灾害信息发布公告
8	周边企业联系电话	仙桃市城西污水处理厂	13707224477	提供应急物资
		陕西煤化工新能源仙桃项目部	17719568051	提供应急物资
		仙桃洁城固体废弃物处理有限公司	15826880999	提供应急物资

仙桃市生活垃圾焚烧发电厂项目突发环境事件应急预案

附件 3: 应急物资装备一览表

风险分类	应急物资名称	数量	用途	存放位置
环境风险物质泄漏	消防沙池	2 个	环境风险物质泄漏的应急处置	原辅料仓库
	沙土	400kg		
	铁锹	10 把		
废气处理系统故障	防毒口罩	100 个	用于废气处理系统故障的应急处置	主厂房
	便携式气体检测仪	6 个		
	正压式呼吸器	14 套		
火灾爆炸等	地上消防栓	100 个	用于消防应急抢险	主厂房
	消防水枪	100 个		
	灭火器	200 个		
	水管	1000m		
	护目镜	100 个		
	防烫服	100 套		
渗滤液处理故障	工作服	100 套	用于渗滤液处理故障排的应急处置	渗滤液处理站
	安全警戒线	600m		
其他	通讯设备	1 部/人	/	办公室及停车坪
	车辆	2 辆		
	小药箱及常规药品	10 套		
	对讲机	20 个		

仙桃市生活垃圾焚烧发电厂项目突发环境事件应急预案

附件 4：突发环境事件报告单

报告单位		报告人姓名		
事故发生时间	年__月__日__时__分	报告人电话		
事故持续时间	__时__分	报告人职务		
事故地点/部位				
泄漏物质的 危害特性				
消除泄漏物质危害的 物质名称				
危害情况	人员伤亡			设备受损
	死亡	重伤	轻伤	建筑物受损
				财产损失
波及范围				
设施损坏情况				
已采取的措施				
周边道路情况				
与有关部门协调情况				
应急人员及设施到位 情况				
应急物资准备情况				
事故发生原因及主要经过：				
危险物质泄漏情况： 泄漏危险化学品名称（固、液、气）： _____ _____ 泄漏量/泄漏率： _____ _____ 毒性/易燃性： _____ _____				
火灾爆炸情况：				
环境污染情况：				
事态及次生或衍生事态发展情况预测：				
天气状况： 温度_____ 风速_____ 阴晴_____ 其它_____				
单位意见				
填报时间	年 月 日 时 分	签发		

附件 5: 企业环境监测应急网络分布

监测点位	监测点数	说 明
污水处理系统进口	1	厂内废水处理单元
污水处理系统出口	1	
雨水总出水口	1	
焚烧炉烟囱排口	1	厂内废气处理单元
厂界	4	厂外大气环境
上风向对照点	1	
下风向老里仁口村 1 组	1	
雨水幺河汇入口	1	厂外地表水环境
幺河汇入下游 1000m	1	
幺河入通顺河入口	1	

仙桃市生活垃圾焚烧发电厂项目突发环境事件应急预案

附件 6：突发环境事故应急预案演练记录单

预案名称				演练地点	
组织部门		总指挥		演练时间	
参加部门和单位				演练方式	
演练类别	演练程序：				
预案评审	<input type="checkbox"/> 适宜性：全部能够执行 <input type="checkbox"/> 执行过程不够顺利 <input type="checkbox"/> 明显不适宜 <input type="checkbox"/> 充分性：完全满足应急要求 <input type="checkbox"/> 基本满足需要完善 <input type="checkbox"/> 不充分，必须修改				
演练效果评审	人员到位情况	<input type="checkbox"/> 迅速准确 基本按时到位 <input type="checkbox"/> 个别人员不到位 <input type="checkbox"/> 重点部位人员不到位 <input type="checkbox"/> 职责明确，操作熟练 <input type="checkbox"/> 职责明确，操作不够熟练 <input type="checkbox"/> 职责不明，操作不熟练			
	物资到位情况	现场物资： <input type="checkbox"/> 现场物资充分，全部有效 <input type="checkbox"/> 现场准备不充分 <input type="checkbox"/> 现场物资严重缺乏 个人防护： <input type="checkbox"/> 全部人员防护到位 <input type="checkbox"/> 个别人员防护不到位 <input type="checkbox"/> 大部分人员防护不到位			
	协调组织情况	整体组织： <input type="checkbox"/> 准确、高效 <input type="checkbox"/> 协调基本顺利，能满足要求 <input type="checkbox"/> 效率低，有待改进 疏散组分工： <input type="checkbox"/> 安全、快速 <input type="checkbox"/> 基本能完成任务 <input type="checkbox"/> 效率低，没有完成任务			
	实战效果评价	<input type="checkbox"/> 达到预期目标 <input type="checkbox"/> 基本达到目的，部分环节有待改进 <input type="checkbox"/> 没有达到目标，须重新演练			
	支援部门和协作有效性	报告上级： <input type="checkbox"/> 报告及时 <input type="checkbox"/> 联系不上 安全部门： <input type="checkbox"/> 按要求协作 <input type="checkbox"/> 行动迟缓 救援、后勤部门： <input type="checkbox"/> 按要求协作 <input type="checkbox"/> 行动迟缓 警戒、撤离配合： <input type="checkbox"/> 按要求配合 <input type="checkbox"/> 不配合			
存在问题					
改进措施					

记录人： 审核： 记录时间： 年 月 日

附件 7: 湖北省环保厅对该项目环评批复

湖北省环境保护厅

鄂环审〔2013〕195号

省环保厅关于仙桃市生活垃圾焚烧发电厂 环境影响报告书的批复

仙桃绿色东方环保发电有限公司:

你公司《关于申请审批仙桃市生活垃圾焚烧发电厂环境影响报告书的请示》收悉。经研究,批复如下:

一、项目选址位于仙桃市干河办事处郑仁口村仙桃市生活垃圾卫生填埋场北侧,主要建设内容为:新建一台处理能力为500吨/天的机械炉排焚烧炉,一台9兆瓦凝汽式汽轮发电机组等主体工程;配套建设柴油助燃装置、给排水系统等辅助工程以及柴油储罐、灰渣库、渗滤液收集及处理系统、烟气净化系统、飞灰处理系统等储运和环保工程。项目建成后,主要处理仙桃市市区和新场镇、张沟镇、胡场镇、长埡口镇等周边乡镇的生活垃圾,年处理生活垃圾18.25万吨。项目总投资25868万元,其中环保投资1281万元。

该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。因此,我厅同意按照报告书中所列的项目性质、规模、

地点、采用的生产工艺、环境保护对策措施及下述要求进行项目建设。

二、项目建设与运行管理中应重点做好以下工作：

(一) 项目须采用生活垃圾为燃料，不得掺烧燃煤，不得处理除生活垃圾以外的工业废物、医疗废物和危险废物等。

(二) 严格遵循“雨污分流、清污分流、一水多用”的原则建设给排水系统，并切实做好各类管网的防腐、防漏和防渗措施。初期雨水应收集处理，循环冷却水应实现循环回用。垃圾渗滤液应优先回喷焚烧炉；回喷剩余的渗滤液、卸料车和卸料区冲洗水、厂区地面冲洗水等生产废水经垃圾渗滤液收集系统收集后与生活污水一并通过渗滤液处理系统（采用上流式厌氧污泥床反应器+膜生物反应器系统组合工艺）处理，其中垃圾渗滤液处理系统纳滤工序产生的浓液须全部回喷焚烧炉处理；处理后尾水通过专用管道排入仙桃市城东污水处理厂进一步处理，其中主要污染物须满足仙桃市城东污水处理厂接管标准要求、第一类污染物须满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表1标准要求、其他污染物满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中三级标准要求。软水系统再生废水、锅炉排污水经沉淀调节池处理达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）回用。

(三) 落实有组织排放源的治理措施，严格控制废气的无组织排放。焚烧炉烟气经半干法脱硫、活性炭吸附、布袋除尘器等措施处理满足《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18484-2001）相应限值要求后，由不低于80米高烟囱排放。进一步优化焚烧炉设

计, 确保烟气在不低于 850℃ 的条件下滞留时间不小于 2 秒。加装活性炭喷射装置, 进一步吸附, 去除二噁英类物质和重金属。落实生活垃圾储运、处理过程中无组织排放废气防治措施, 垃圾卸料及输送系统均须密闭设计, 垃圾贮存采用微负压设计, 上述无组织排放废气须满足《大气污染物排放标准》(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) 选用低噪声设备, 降低设备噪声源强, 优化厂区平面布置, 合理布置高噪声设备, 对高噪声设备采取隔声、消声等降噪措施, 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。

(五) 严格按照有关规定, 对固体废物实施分类处理、处置等方式, 做到“资源化、减量化、无害化”。焚烧炉渣外售相关企业综合利用; 厂区生活垃圾、污水处理污泥直接进入焚烧炉中焚烧; 焚烧系统收集的飞灰须经固化等措施预处理后与布袋除尘器废弃布袋、废活性炭等危险废物一并交由具备相应处理资质的单位妥善处置, 并严格执行“危险废物转移联单制度”。固化飞灰等危险废物临时贮存场所建设必须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 标准规范要求。

(六) 落实环境风险防范各项措施, 建立健全风险防控体系和事故排放污染物收集系统, 确保事故情况下污染物不排入外环境。加强危险废物的储存和运输过程风险防范措施, 做好柴油储罐及管道阀门的管理与定期维护, 全厂设置有效容积不低于 200 立方米的应急事故池, 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《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发[2010]113号）的要求，将环境风险防范和应急预案报仙桃市环保局备案。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，与仙桃市建立应急联动机制。

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

（八）落实报告书提出的300米环境保护距离，防护距离内不得新建居民住宅等环境敏感点。

（九）加强施工期环境保护管理。按报告书要求落实相应环保措施，防止施工扬尘和噪声污染。

（十）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。厂区只设一个污水排放口，烟囱应按规范要求预留永久性监测口。安装包含烟尘、二氧化硫、氮氧化物等因子在内的烟气在线连续监测装置和包含污水流量、化学需氧量、氨氮、总磷等因子在内的水质在线监测设备，并与环保部门联网。项目投运后，应按计划定期做好周边土壤、水体、大气中二噁英、重金属等跟踪监测工作，例行监测每年不得少于一次，监测结果须报仙桃市环保局备案。

（十一）设置显示屏，及时将企业排污情况向公众公开。建

立交流平台，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诉求，适时开展该项目的环境影响后评价。

三、项目建成后，新增主要污染物排放量分别为化学需氧量2.5吨/年、氨氮0.62吨/年、二氧化硫116吨/年、氮氧化物150吨/年。项目新增化学需氧量和二氧化硫总量指标须通过排污权交易获得，新增主要污染物总量指标来源按仙桃市环境保护局提出的方案调剂。其中化学需氧量和氨氮总量来源于仙桃市毛嘴污水处理厂工程减排，二氧化硫和氮氧化物总量来源于仙桃市“十二五”砖瓦厂减排及湖北旺旺食品有限公司油改气项目。

四、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。

(一)在下阶段设计中应进一步优化细化环境保护设施，落实防止生态破坏和环境污染的各项措施及投资，在施工招标文件、施工合同招标文件中明确环保条款和责任。开展项目施工期环境监测和环境监理工作并定期向当地环保部门提交工程环境监理报告，环境监测和监理报告作为项目竣工环境保护验收的依据之一。

(二)本批复自下达之日起5年内有效。项目建设地点、工程规模、生产工艺以及污染防治措施等发生重大变更时，应按照国家法律法规的规定，重新履行相关审批手续。

(三)项目竣工后，建设单位必须向仙桃市环境保护局书面提交试生产申请，经检查同意后方可进行试生产。在项目试生产期间必须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