突发环境事件应急预案

[2019年版]

突发环境事件应急预案

[2019 年版]

适用企业：仙桃绿色东方环保发电有限公司

预案的版本号：XTDF2019

发布日期：2019 年 8 月

报告名称：仙桃市生活垃圾焚烧发电厂项目突发环境事件应急预案

编制时间：2019 年 8 月

编制单位：仙桃绿色东方环保发电有限公司

报告编制负责人：皮林林

报告编制参加人员：皮林林　王超　涂运中

报告审核：王超

报告审定：皮林林

批准页

为贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》，建立健全仙桃绿色东方环保发电有限公司环境安全应急体系，确保在发生突发环境事故时，各项应急工作能快速、高效有序，避免和最大程度的减轻突发事件对环境造成的损失和危害，结合仙桃绿色东方环保发电有限公司实际情况，制订本《突发环境事件应急预案》。

本预案经仙桃绿色东方环保发电有限公司领导办公会议讨论通过，现批准发布发布之日起实施。

批准人：陈飞

2019年11月18日

	“ ”		“ ”	

企事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：仙桃绿色东方环保技术有限公司

（专业技术服务机构：湖北经纬检测有限公司）

企业环境风险级别：☑一级；☐较大；☐重大

"一票否决"项（以下二项中任意一项判定为"不符合"，则评审结论为"未通过"）

评审指标	评审结果		指标说明
	判定	说明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	☑符合 ☐不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定： 各案管理办法第十条要求：应开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制目的是突发环境事件情景无缺失	☑符合 ☐不符合		突发事件应对法有关规定： 各案管理办法第九、十条：均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 其他突发环境事件情景基于九类事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共生与规律
能够让周边居民和单位获得环境信息	☑符合 ☐不符合		环境保护法第五十三条规定：在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求

环境应急预案及相关文件的基本形式					
评审项目	评审指标	评审结果			指标说明
		判定	得分	说明	

封面目录	1	封面：由环境应急预案、预案编制单位名称、预案正式发布日期和版本号，发布日期等组成； 目录：预案编号、标题和页码，一般两级设置层级目录	□符合 □部分符合 □不符合	/	预案版本号非为版本管理，可根据企业发布时期不同采用的标记号；企业可以根据内部管理文件版本号管理要求执行。 预案各章节可以有多级标题，但至少要出现两级标题，便于索引
总则	2	编制依据，适用范围	□符合 □部分符合 □不符合	/	总则应明确预案文件编制所依据的法律法规、规章、技术标准、以及其他应急预案文件的关系，适用范围，突发事件类别和分级，应急预案体系构成情况等内容。 预案应明确预案文件符合企业内部关于文件格式的要求，如文件字体、字号、格式、层次等应遵循一定的规范
组织机构及职责	3	应急组织体系，指挥机构及职责	□符合 □部分符合 □不符合	/	预案应明确应急组织体系构成单位部门，涉及外部单位的，应明确单位名称，并附应急组织体系图，可以用结构图、功能图和文字说明等形式表述； 预案应明确应急组织机构内各应急救援小组的组成单位或部门，应急职责应与日常职责有机结合，体现预案的应急特点，并清晰表述应急状态下各组织机构或人员的职责分工
预防与预警机制	4	危险源监测，预警预防措施，预警级别及发布	□符合 □部分符合 □不符合	/	预案应明确本单位的应急预防措施，针对可能发生的事故风险，如危险性较大的设备设施、场所及重点部位的监控措施和事故预防措施； 预案应明确预警的条件、方式方法、预警级别和预警发布程序，并与预警响应程序相衔接，预警方式方法应简单明了、针对性强，预警级别的划分应综合考虑突发事件的紧急程度、发展势态和可能造成的危害程度，与现有社会预警资源的衔接等内容
应急响应					
应急响应	5	分级响应原则，响应级别，应急联动和响应程序	□符合 □部分符合 □不符合	/	预案应明确分级响应的原则，可根据事故危害程度、影响范围、企业控制事态的能力以及需要外部援助的紧迫性等因素，将应急响应分为不同级别； 预案应明确应急响应分级标准，做到与预警级别相衔接； 预案应明确应急响应的基本流程，包括信息报告、应急指令发布、应急人员集结、应急救援队伍调动、应急资源调用、事态监测、信息发布、应急终止等应急活动的主要环节
后期处置	6	污染物处理，生产秩序恢复，善后赔偿，抢险救援总结报告	□符合 □部分符合 □不符合	/	预案应明确污染物处理、生产秩序恢复、善后赔偿等内容的基本要求和程序； 预案应明确应急救援结束后，进行应急救援总结报告的要求和内容
保障措施	7	通信与信息保障，应急队伍保障，物资装备保障，经费保障，其他保障	□符合 □部分符合 □不符合	/	预案应明确通信与信息保障、应急队伍保障、物资装备保障、经费保障、其他保障等内容的基本要求和程序
预案管理	8	预案评审、备案、修订、培训、演练、实施时间	□符合 □部分符合 □不符合	/	预案应明确应急预案评审、备案、修订、培训、演练、实施时间等内容的基本要求和程序
附件	9	有关机构和人员联系方式，重要物资装备名录，预警预防措施，应急响应流程，信息报告与发布，后期处置，保障措施，预案管理，其他	□符合 □部分符合 □不符合	/	预案附件应提供有关机构和人员联系方式、重要物资装备名录、预警预防措施、应急响应流程、信息报告与发布、后期处置、保障措施、预案管理、其他等内容的基本要求和程序

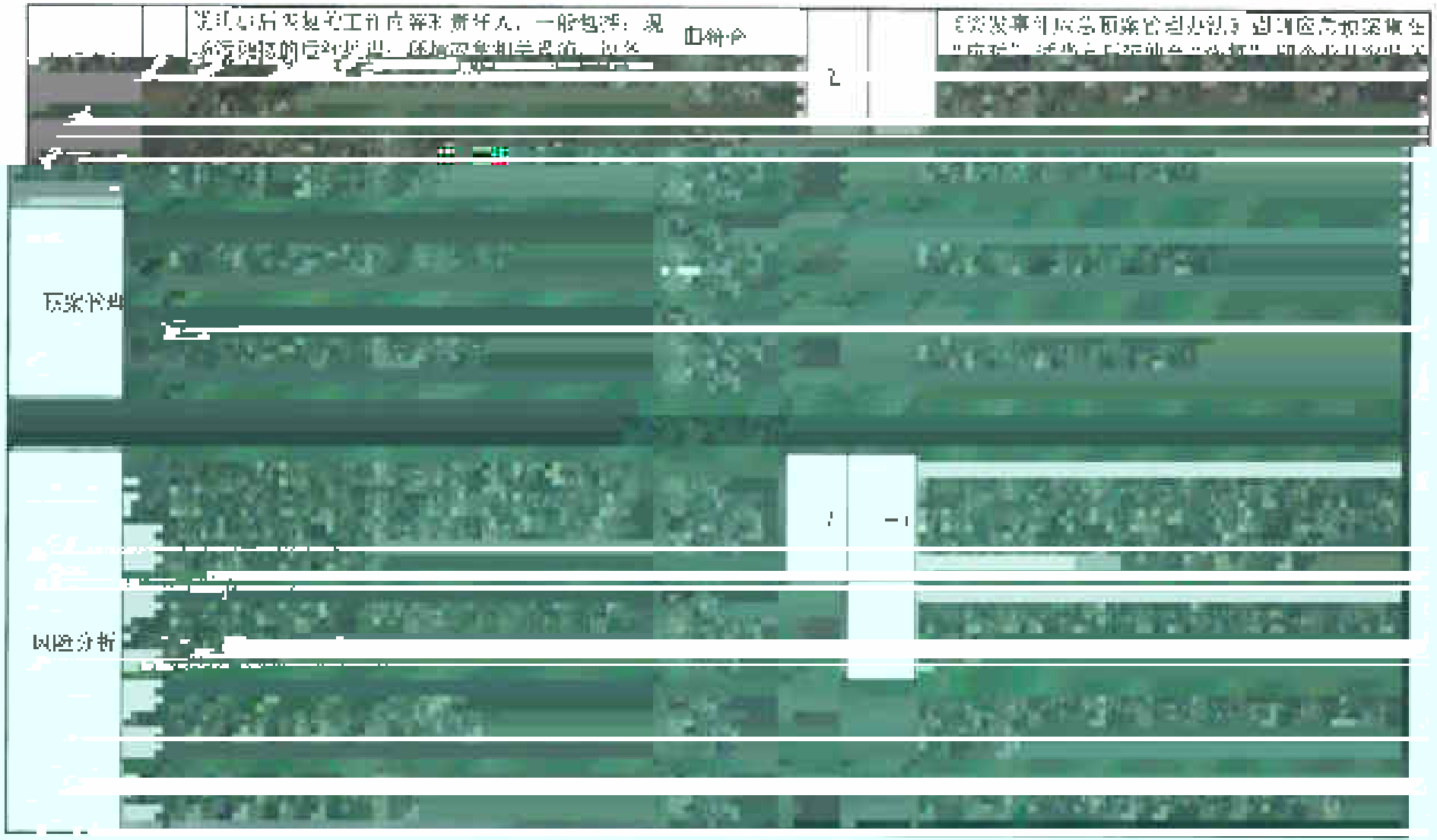
问题说明	5	说明应明确设施关闭情况，预测暴露问题及解决供选	☑符合 □部分符合 □不符合	1		一般应有意见建议部分，并说明及结合现场及未来纳理的；说明（一般为检验性与桌面推测）暴露问题清单及解决供选，并体现在预案中
环境应急预案文本						
编制目的	6	体现：规范与发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响；加强企业与政府应对工作衔接	☑符合 □部分符合 □不符合	2		此三项为预案的总纲。 关于"规范与发后的应对工作"，实现事件应急预案管理办法，其他应急预案或在"应对"，适当向前延伸至"预警"，向后延伸至"恢复"。关于"加强企业与政府应对衔接"，根据备案管理办法，实行企业环境应急预案备案管理，其中一个重要作用是环保部门收集信息，最终于政府环境应急预案编修。另外，由于权限、职责、工作范围和人员，企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有"接口"，确保与政府预案有机衔接。
适用范围	7	明确：预案适用的主体，地理或管理范围，事件类别，工作内容	☑符合 □部分符合 □不符合	2		
工作原则	8	体现：符合国家有关规定和要求，结合人单位实际；救人员一、环境优先；先期处理，防止危害扩大；快速响应。科学应对；应急工作与属位职责相结合等	☑符合 □部分符合 □不符合	2		适用主体，按组织实施预案的责任单位，地理或管理范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产度及事故排放、化学品泄漏、热浪或爆炸放生环境事件等；工作内容，可以指预警、处置、监测等。 坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大于成本高；应急工作与属位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作同位

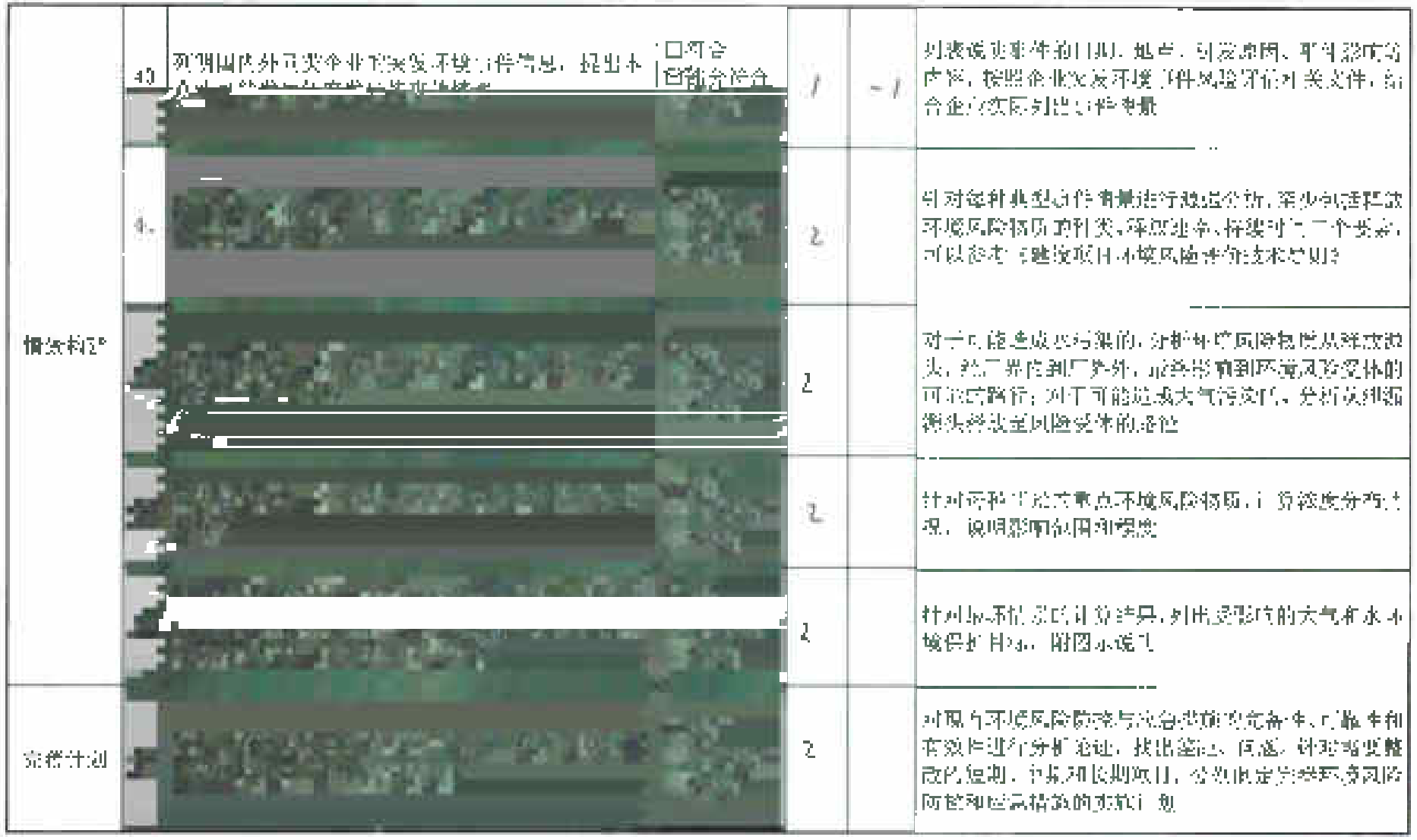
应急预案体系	9	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，并以必要的重点内容说明	□符合 □部分符合 □不符合	6.5	-15	本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式，内容在应对流程和措施部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案，以及预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性，如提出各类事件情况下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实应急处置[illegible]，确保分类[illegible]的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责，基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施，如不涉及以上情况，可以采用预案的具体框架。 环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、并互支持。 企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案清晰一致，相互配合。
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	✓符合 □部分符合 □不符合	2		
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定，相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	✓符合 □部分符合 □不符合	2		
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图，应急应对流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，明确应急队伍成员名单和联系方式表	□符合 ✓部分符合 □不符合	7		以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制，联系人员联系方式
	12	明确组织体系的构成及其职责，一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	✓符合 □部分符合 □不符合	2		企业环境突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的，工作职责明确的环境应急组织指挥机构，如果由企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

组织指挥机制	14	明确应急状态下决策流程机制，建立统一、权威的指挥、协调和决策程序	完全符合 □部分符合 □不符合	2		指挥决策机制，主要是明确与各行动小组相互协调的具体方式，特别是突发环境事件较为复杂时，现场有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件应急响应级别，明确响应范围、响应级别上调或下调标准、企业应急响应决策，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	□符合 □部分符合 □不符合	2		例如有多个企业指挥权责分为厂间级、企业级、社会级，明确在应急响应级别上调或下调时，车间负责人、企业负责人、政府主管部门的指挥权限
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系，明确政府及有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	□符合 □部分符合 □不符合	2		例如政府及有关部门介入后，厂级应急指挥权下移交及企业与指挥的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	□符合 □部分符合 □不符合	2		根据企业可能面临事件类别，结合事件危害程度、影响范围、发展趋势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获取渠道和分析研判的方式方法	□符合 □部分符合 □不符合	1	-1	监控信息的获取途径，例如根据大气污染自然灾害、生产安全事故等事故类型，相关监控数据信息等； 分析研判的方式方法，例如根据相关信息采取定量分析等，结合企业自身实际建立预警模型
	19	明确企业内部预警条件、预警分级，预警信息发布、接报、调整、解除程序、发布内容、责任人	□符合 □部分符合 □不符合	2		一般可按企业突发环境事件应急响应自身的应急能力等，结合园区环境情况，确定预警级别，按到可发生、即报、已发布； 红色预警一般为企业自身无法应对；橙色预警一般为企业需要政府相关部门协助参与应急；其余、依色预警依据企业实际需求确定

信息报告	20	说明企业内部事件信息传递的负责人、程序、时限、方式、内容等，包括向企业应急救援单位传递事件方式方法	□符合 □部分符合 □不符合	2		从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的负责人、程序、时限、方式、内容等，明确信息报告格式要求	□符合 □部分符合 □不符合	1	-1	从企业指挥决策人、报告负责人到当地人民政府及环保等部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业发现突发环境事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支援等内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的负责人、程序、时限、方式、内容等	□符合 □部分符合 □不符合	2		从企业通报决策人、通报负责人到达边界居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已经或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23*	涉及大气污染的，说明排放口和厂界气体监测点一般原则	□符合 □部分符合 □不符合	2		按照突发环境事件应急监测技术规范等有关要求，确定大气污染事件监测点位的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物主要排放出口，也可能为非本环境风险单元所设置的排放口
	24*	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	□符合 □部分符合 □不符合	2		按照突发环境事件应急监测技术规范等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、频率（时段）、点位、监测设备、监测频次等	□符合 □部分符合 □不符合	2		针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测机构：自身应急监测能力不足，应明确协议监测机构等	□符合 □部分符合 □不符合	2		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构签订协议监测支持

	27	根据环境风险评估报告中提出的降低风险的措施要求，说明应采取的技术和管理措施，如：企业内部控制指标、风险防范设施（如事故池容量）、事故排放监控一污染处置设备、应急物资和措施	□符合 □部分符合 □不符合	4分	-4分	企业从都应从突发环境事件的风险分类进行
	28	突发环境事件应急预案备案情况，配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急救援的建议	□符合 □部分符合 □不符合	3		突发环境事件应急预案已经对企业外部环境产生影响的，企业在外部可以采取的防护措施，对当地人民政府的建议性措施
	29	涉及废气的集的，应重点说明废气收集措施、组织等废气的处理方式方法，涉及露天一般应附总平面布置图；如果涉及风向，应画出风向标分布图	□符合 □部分符合 □不符合	/	-/	废气的方式包括收集、防护等，说明废气排放的原则性要求
应急管理措施	30	涉及水污染的，应简述雨污分流情况、回流、处置污染物的方式方法，重点说明企业外防排方式方法；雨水排水、污水、清洁下水管网及总平面布置图	□符合 □部分符合 □不符合	/	-/	废水和雨水污染的原则性要求
	31	分别简述环评的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员获取报警的时间、地点、内容、方式、记录等	□符合 □部分符合 □不符合	5分	-5分	按照突发环境事件风险分类，针对性的制定预警、报告、按照应急响应等项应对措施，并纳入日常管理台账
	32	按应急指挥组织，落实到岗位，形成应急处置一	□符合 □部分符合 □不符合	5分	-5分	关键岗位的应急处置卡无组织、人员、事故特征、处理步骤、应急物质、注意事项等环境应急措施
	33	配有、区、厕布置图，应急物资储备分布图	□符合 □部分符合 □不符合	/	-/	
应急演练	34	结合本单位实际，简述应急演练计划和发布程序	□符合 □部分符合 □不符合	5		列出突发环境事件应急预案备案的基本条件，明确应急预案备案的程序，指令内容及发送指示等





环境应急资源调查报告（表）						
调查内容	40	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	□符合 □部分符合 □不符合	2		通过调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专用、非职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资、应急处置场所、应急物资或装备存放场所，应急指挥场所，预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	对环境应急资源得分，抽取数据的可信性	□符合 □部分符合 □不符合	2		通过逻辑分析，现场抽查等方式对调查数据进行查验
合　计				86	-	-
评审人员（签字）：						评审日期：2019 年 10 月 18 日

注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映出在环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大隐瞒，造成形式或质量变差。

2. 赋分原则："符合"得2分，"部分符合"得1分、"不符合"得0分；其一标注a的指标得分按"符合"得1分，"部分符合"得0.5分，"不符合"得0分计，标注b的指标得分按"符合"得3分、"部分符合"得1.5分、"不符合"得0分计。

3. 指标说明：标注c的指标或项目中的单分指标，评审组可以对不适用的进行说明。

4. "一票否决"项不计入评审得分。

5. 指标说明供参考。

附表2

仙桃绿色东方环保发电有限公司突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间：2019.10.20　地点：仙桃市

评审方式：□函审，√会议评审，□总审、会议评审结合，□其他

评审结论：□通过评审，□原则通过但需进行修改复核，□未通过评审

评审过程：

专家查阅了相关资料，对企业的《环境风险评估报告》、《环境应急资源调查报告》和《突发环境事件应急预案》进行了会审。

总体评价：

1、该《突发环境事件应急预案》的体系组成，层次结构、编制格式和内容基本符合国家有关要求和企业实际；

2、企业基本情况调查较为清楚，组织指挥机构的组成、运行机制、信息传递、利应流程和应对措施等较为明确，具有一定的可操作性；

3、环境风险评估基本合理，分层构建较为全面，流程及防范措施基本可信；

4、环境应急资源调查内容较全面，调查结果基本可信。

问题清单：

1、事故缓冲设施标准不足；

2、应急物资储备不足；

3、应急措施及落实到岗位、关形成应急处置卡；

4、缺少应急培训、演练档案。

修改意见和建议：

1、核实补充必要的预案编制依据；

2、《风险评估报告》

①进一步补充国内外同类企业突发环境事件案例分析；

②结合行业突发环境事件案例，核实环境风险受体影响范围并针对性的提出改进措施；

③针对重大环境风险点，完善风险防范措施，应急监控设备；

3、《应急资源调查报告》

①补充外部周边企业和大联部门环境应急资源调查；

②核实应急企业突发环境事件时，人气、协表式、固体废弃物的"三级防控"设施及措施；

4、《应急预案》

①结合气象条件，完善环境风险事故应急指挥及应急流程保证；

②根据典型事件，完善现场应急处置方案（或专项预案），现场处置卡等；

③根据《HJ500突发环境事件应急监测技术规范》，细化完善应急监测相关内容；

5、补充企业应急培训和演练的佐证材料，完善预案内容、规范化文本和相关附件附件。

评审人员人数：

评审专家签字：[illegible]

企业负责人签字：[illegible]

2019年10月20日

附：定量打分结果和各评审专家评审表。

前　言

2013　　25868

500

81404.05　　500t/d

9MW

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　1　1

[2010]113

2019　4　18

2018

批准页

1.1 1
1.2 1
1.3 2
1.4 3
1.4.1 4
1.4.2 4
1.4.3 5
1.5 5
1.6 6
1.7 6

2.1 1
2.1.1 1
2.1.2 5
2.1.3 10
2.2 11
2.2.1 11
2.2.2 11
2.2.3 12
2.2.4 12
2.2.5 13
2.3 16

3.1 18
3.1.1 18
3.1.2 19
3.1.3 21
3.2 21
3.2.1 21
3.2.2 23
3.2.3 23
3.2.4 24
3.2.5 25
3.2.6 26
3.2.7 26
3.2.8 28
3.3 28
3.4 29

8.3.6 65
8.3.7 65
8.4 65
8.5 66
8.5.1 66
8.5.2 68
8.6 68
8.6.1 68
8.6.2 69
8.6.3 69
8.5.4 69

9.1 70
9.2 70
9.3 70

10.1 72
10.1.1 72
10.1.2 73
10.2 73
10.2.1 73
10.2.2 74
10.2.3 74
10.2.4 74
10.2.5 74
10.2.6 75
10.3 75

11.1 76
11.2 76
11.3 76
11.4 77
11.4.1 77
11.4.2 77
11.5 79
11.6 79

12.1 80
12.2 80
12.3 80
12.4 81

12.5 81
12.6 82
12.6.1 82
12.6.2 82
12.6.3 82

2014 4 24 2015 1 1

2017 6 27 2018 1 1

2015 8 29 2016 1 1

2016 11 7

2007 8 30 2007 11 1

645 2013 12 7 2013 12 7

2005 11

2014 119

2006 24

2010 72

2015 297

2015 4

2014 34

HJ941-2018

[2019]17

17

HJ/T 2.1-2016

2015 10 2015

5

GB18218-2018

HJ589-2010

2016

2013 3

2013 195

2018 11

2019 61

1

2

3

4

[2014]119

1.4-1

	1 30 100 2 5 3 1 4 5 6 Ⅰ Ⅱ 3 ; 7
	1 10 30 50 100 2 1 5 3 2000 1 4 5 6 Ⅰ Ⅱ ; 3 10 ; 7
	1 3 10 10 50 2 5000 1 3 500 2000 4 5 6 Ⅲ ; 10 ; 7
	1 3 10 2 5000 3 500 4 5 Ⅳ Ⅴ ; ; ; 6

1

2

3

4 SO_2

5

6

7 10

8 1 5

5

6 3 10

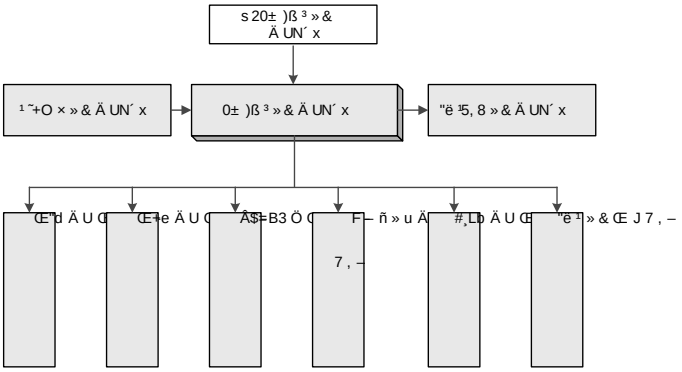
7 5000 1

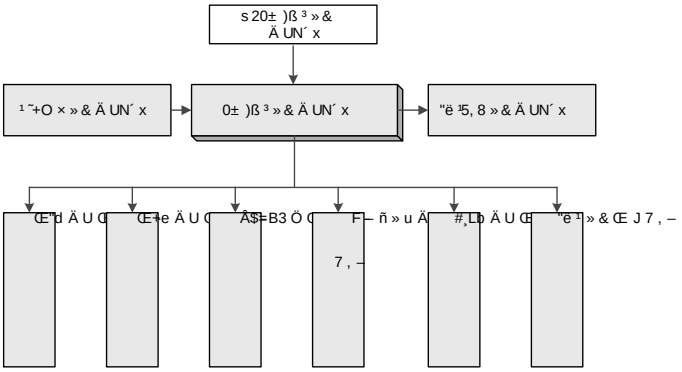
1

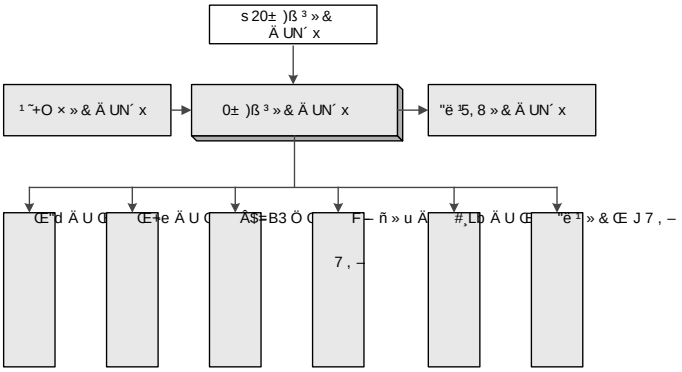
2

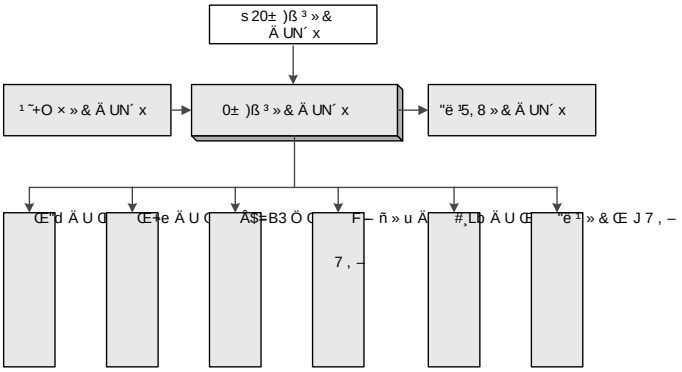
3 3

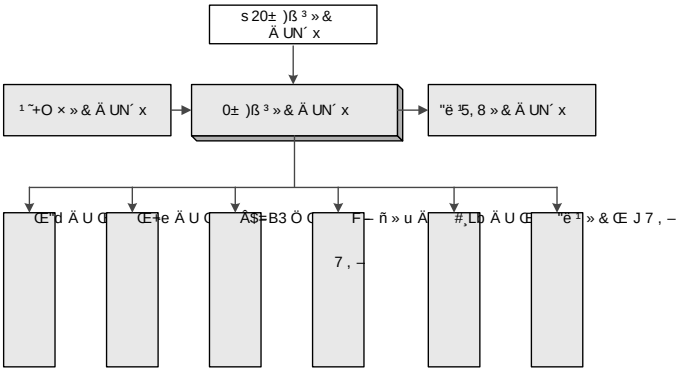
4 5000

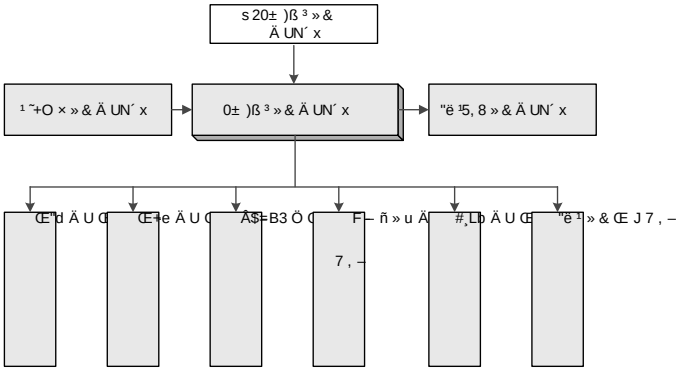

s 20±)ß ³ » &
Ä UN´ x
¹ ˜+O × » & Ä UN´ x
0±)ß ³ » & Ä UN´ x
"ë ³5, 8 » & Ä UN´ x
Œ"d Ä U Œ
Œ+e Ä U Œ
Â$=B3 Ö Œ
F– ñ » u Ä
#¸Lb Ä U Œ
"ë ¹ » & Œ J 7 , –
7 , –

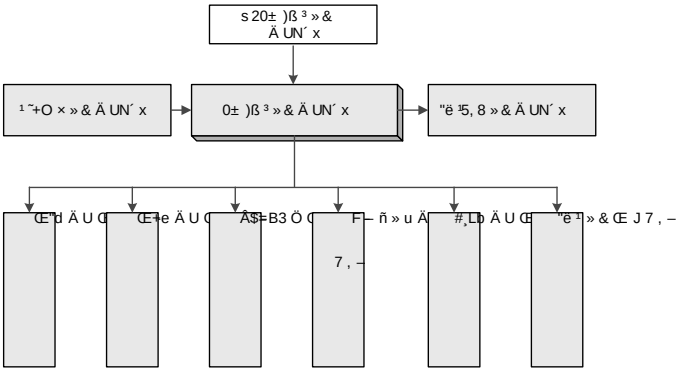

s 20±)ß ³ » &
Ä UN´ x
¹ ˜+O × » & Ä UN´ x
0±)ß ³ » & Ä UN´ x
"ë ³5, 8 » & Ä UN´ x
Œ"d Ä U Œ
Œ+e Ä U Œ
Â$=B3 Ö Œ
F– ñ » u Ä
#¸Lb Ä U Œ
"ë ¹ » & Œ J 7 , –
7 , –

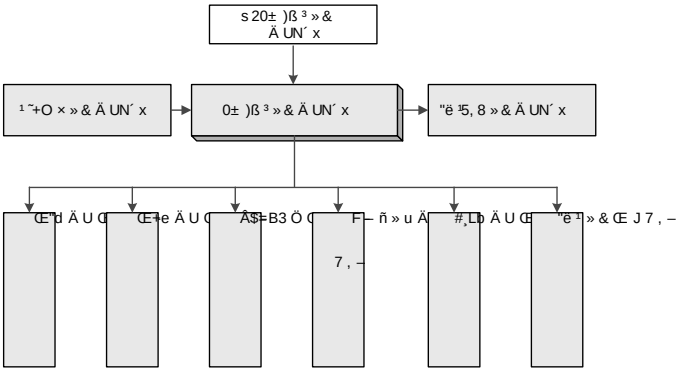

s 20±)ß ³ » &
Ä UN´ x
¹ ˜+O × » & Ä UN´ x
0±)ß ³ » & Ä UN´ x
"ë ³5, 8 » & Ä UN´ x
Œ"d Ä U Œ
Œ+e Ä U Œ
Â$=B3 Ö Œ
F– ñ » u Ä
#¸Lb Ä U Œ
"ë ¹ » & Œ J 7 , –
7 , –


s 20±)ß ³ » &
Ä UN´ x
¹ ˜+O × » & Ä UN´ x
0±)ß ³ » & Ä UN´ x
"ë ³5, 8 » & Ä UN´ x
Œ"d Ä U Œ
Œ+e Ä U Œ
Â$=B3 Ö Œ
F– ñ » u Ä
#¸Lb Ä U Œ
"ë ¹ » & Œ J 7 , –
7 , –


s 20±)ß ³ » &
Ä UN´ x
¹ ˜+O × » & Ä UN´ x
0±)ß ³ » & Ä UN´ x
"ë ³5, 8 » & Ä UN´ x
Œ"d Ä U Œ
Œ+e Ä U Œ
Â$=B3 Ö Œ
F– ñ » u Ä
#¸Lb Ä U Œ
"ë ¹ » & Œ J 7 , –
7 , –


s 20±)ß ³ » &
Ä UN´ x
¹ ˜+O × » & Ä UN´ x
0±)ß ³ » & Ä UN´ x
"ë ¹5, 8 » & Ä UN´ x
Œ"d Ä U Œ
Œ+e Ä U Œ
Â$=B3 Ö Œ
F – ñ » u Ä
#¸Lb Ä U Œ
"ë ¹ » & Œ J 7 , –
7 , –


s 20±)ß ³ » &
Ä UN´ x
¹ ˜+O × » & Ä UN´ x
0±)ß ³ » & Ä UN´ x
"ë ³5, 8 » & Ä UN´ x
Œ"d Ä U Œ
Œ+e Ä U Œ
Â$=B3 Ö Œ
F– ñ » u Ä
#¸Lb Ä U Œ
"ë ¹ » & Œ J 7 , –
7 , –


s 20±)ß ³ » &
Ä UN´ x
¹ ˜+O × » & Ä UN´ x
0±)ß ³ » & Ä UN´ x
"ë ³5, 8 » & Ä UN´ x
Œ"d Ä U Œ
Œ+e Ä U Œ
Â$=B3 Ö Œ
F– ñ » u Ä
#¸Lb Ä U Œ
"ë ¹ » & Œ J 7 , –
7 , –