

版本号:

珠海市城市排水有限公司
新青水质净化厂
突发环境事件应急预案

委托单位: 珠海市城市排水有限公司新青水质净化厂 (盖章)

编制单位: 广东中联兴环保科技有限公司 (盖章)

二〇一八年十二月



目 录

1	总则	1
1.1	编制目的.....	1
1.2	法律法规.....	1
1.2.1	国家环境保护法律法规及行政规章.....	1
1.2.2	地方环境保护法规及行政规章.....	2
1.2.3	技术规范和行业标准.....	2
1.2.4	其他依据.....	3
1.3	适用范围.....	3
1.4	工作原则.....	3
1.5	应急预案组成.....	4
2	环境污染事件分级	5
2.1.1	分级原则.....	5
2.1.2	企业可能发生的环境事件分级情况.....	5
3	基本情况	7
3.1	企业概况.....	7
3.2	自然环境概况.....	9
3.2.1	地理位置.....	9
3.2.2	地形地貌.....	10
3.2.3	水系水文特征.....	10
3.2.4	气候特征.....	10
3.2.5	环境功能区划.....	11
3.3	企业周边环境风险受体.....	11
3.3.1	大气环境风险受体.....	12
3.3.2	水环境风险受体.....	13
3.4	企业接收废水的处理、排放情况.....	13
3.5	原辅材料信息.....	14
3.6	生产工艺和设备信息.....	15
3.7	“三废”的产生及处理.....	16
3.7.1	废水产生及处理情况.....	16
3.7.2	臭气产生及处理情况.....	16
3.7.3	固体废弃物及危废产生、处理情况.....	16
4	环境风险源与事件类型	17

4.1	环境风险源.....	17
4.2	突发环境事件情景假设.....	18
5	应急组织体系	20
5.1	企业应急组织架构.....	20
5.1.1	应急指挥机构.....	20
5.1.2	应急救援队伍.....	20
5.2	职责.....	22
6	预防与预警机制	24
6.1	预防工作.....	24
6.1.1	环境风险源监控.....	24
6.1.2	环境风险预防措施.....	25
6.2	预警机制.....	26
6.2.1	预警条件及分级情况.....	26
6.2.2	预警发布及措施.....	27
6.2.3	预警解除.....	28
7	应急响应	29
7.1	预案启动条件.....	29
7.2	信息报告.....	29
7.2.1	信息报告程序.....	29
7.2.2	信息报告内容.....	30
7.2.3	信息通报.....	31
7.3	先期处置.....	31
7.4	分级响应.....	32
7.5	指挥与协调.....	33
7.6	处置措施.....	34
7.6.1	处置原则.....	34
7.6.2	响应措施分级.....	34
7.7	应急联动.....	36
7.8	人员疏散.....	36
7.9	人员救护、救治.....	37
7.10	应急监测.....	37
7.10.1	应急监测项目与仪器.....	37
7.10.2	监测项目.....	38

7.10.3	监测点位布设及采样	39
7.10.4	监测频次	43
7.10.5	监测结果报告制度	43
7.10.6	监测人员的防护措施	43
7.11	信息发布	44
7.11.1	新闻发言人	44
7.11.2	新闻发布原则	44
7.12	应急终止	44
7.12.1	终止条件	44
7.12.2	终止程序	44
7.12.3	终止后的行动	45
8	后期处置	45
8.1	现场清洁净化和环境恢复	45
8.1.1	现场保护与现场洗消	45
8.1.2	净化和恢复的方法	46
8.1.3	现场清洁净化和环境恢复计划	46
8.2	恢复和善后工作	47
8.2.1	善后处置	47
8.2.2	保险	47
9	应急保障	47
9.1	通信与信息保障	47
9.2	应急队伍保障	47
9.3	应急物资装备保障	47
9.4	经费保障	48
9.5	外部应急能力保障	48
9.6	其他保障	48
10	监督管理	49
10.1	培训	49
10.1.1	应急人员的培训	49
10.1.2	应急培训的评估	49
10.1.3	应急培训的要求	50
10.1.4	应急培训计划	50
10.1.5	周边人员应急响应知识宣传	50

10.2 演练.....	51
10.2.1 演练分类.....	51
10.2.2 演练内容.....	51
10.2.3 演练人员.....	52
10.2.4 演练准备.....	52
10.2.5 演练总结.....	53
10.3 奖惩.....	53
10.3.1 奖励.....	53
10.3.2 惩处.....	53
10.4 附则.....	54
10.4.1 名词术语.....	54
10.5 预案评审、发布、实施和更新.....	55
10.5.1 预案评审.....	55
10.5.2 预案发布.....	55
10.5.3 应急预案的实施.....	55
10.5.4 预案的更新.....	56
10.5.5 预案实施时间.....	56
11 现场处置预案.....	57
11.1 进水水质异常.....	57
11.1.1 进水水质异常III级应急响应措施.....	57
11.1.2 进水水质异常II级应急响应措施.....	60
11.1.3 进水水质异常I级应急响应措施.....	62
11.2 污水超标排放.....	63
11.2.1 污水超标排放III级应急响应措施.....	63
11.2.2 污水超标排放II级应急响应措施.....	65
11.2.3 污水超标排放I级应急响应措施.....	67
12 附件.....	69
12.1 附件 F1: 应急组织体系联系方式.....	69
12.2 附件 F2: 政府有关部门及周边单位联系统方式.....	70
12.3 附件 F3: 应急物资/装备一览表.....	71
12.4 附件 F4: 地理位置图.....	72
12.5 附件 F5: 大气环境风险受体图.....	73
12.6 附件 F6: 水环境风险受体图.....	74

12.7 附件 F7: 雨水管网图.....	75
12.8 附件 F8: 应急响应流程图.....	76
12.9 附件 F9: 突发环境事件报告表.....	77
12.10 附件 F10: 环评批复.....	80
12.11 附件 F11: 排污许可证.....	82
12.12 附件 F12: 报告修编情况简述.....	83
12.13 附件 F13: 评估会议签到表.....	85
12.14 附件 F14: 专家评审意见表.....	86

企业承诺书

珠海市城市排水有限公司新青水质净化厂承诺：《珠海市城市排水有限公司新青水质净化厂突发环境事件应急预案》及其所有附件材料真实有效，无弄虚作假行为，并对材料的真实性承担法律责任。



颁布令

为贯彻《中华人民共和国突发事件应对法》、《突发环境事件应急预案管理暂行办法》及其他环境保护法律法规的有关要求，保护单位员工的生命安全，减少公司财产损失，降低对环境的影响，将结合公司实际运行情况及调整应急组织架构，保证事故发生后能快速、有效地实施应急救援，特编制了《珠海市城市排水有限公司新青水质净化厂突发环境事件应急预案》。

为确保突发事故的处置能力，公司各部门负责人、员工均应认真执行，建设应急救援队伍，落实应急救援物资准备，按规定要求定期组织人员培训和演练，使每一个员工都熟悉应急预案的相关内容。

《珠海市城市排水有限公司新青水质净化厂突发环境事件应急预案》于2019年1月11日批准发布，2019年1月11日正式实施。本公司内所有部门和员工均应严格遵守执行。

珠海市城市排水有限公司新青水质净化厂（盖章）

主要负责人（签名）：



Handwritten signature of the main responsible person, written in black ink over the seal.

编制说明

序号	事项	内容																														
1	编制说明	<p>1、根据《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》(环办函〔2014〕34号)《企业突发环境事件风险分级方法》(2018年3月1日施行)、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》(环发[2015]4号)、《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南(试行)》(环办应急〔2018〕8号)等规定,环境风险评估报告与突发环境事件应急预案印发实施满3年,应进行修订。本次环境风险评估报告与突发环境事件应急预案是根据2015年制定的《珠海市新青水质净化厂环境风险评估报告》与《珠海市新青水质净化厂突发环境事件应急预案》修编而成。</p> <p>2、近三年来,企业无改扩建、技术升级改造、以及其它重大变化情况。</p>																														
2	编制过程概述	<p>1、新青水质净化厂环境风险评估报告与突发环境事件应急预案修编项目于2018年11月12日组建本报告的编制小组,该小组包括了新青水质净化厂的两名成员以及编制单位(广东中联兴环保科技有限公司)的两名成员,同时制定了编制计划和工作任务的安排,并于当天正式启动本项目的工作编制小组名单如下:</p> <p>(1) 珠海市城市排水有限公司新青水质净化厂编制小组成员名单:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">姓名</th> <th style="width: 33%;">职位</th> <th style="width: 33%;">负责事项</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>黄东月</td> <td>工艺专责</td> <td>负责具体编写事务</td> </tr> <tr> <td>李旭</td> <td>设备专责</td> <td>负责具体编写事务</td> </tr> <tr> <td>吴绍国</td> <td>副厂长</td> <td>报告审核</td> </tr> <tr> <td>邵世勇</td> <td>厂长</td> <td>审定报告</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 广东中联兴环保科技有限公司编制小组成员名单:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">姓名</th> <th style="width: 33%;">部门</th> <th style="width: 33%;">负责事项</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>罗茜</td> <td>绿色智慧园区服务部</td> <td>负责具体编写事务</td> </tr> <tr> <td>黎秋文</td> <td>总工办</td> <td>负责具体编写事务</td> </tr> <tr> <td>王小蓉</td> <td>总工办</td> <td>报告审核</td> </tr> <tr> <td>王海波</td> <td>副总经理</td> <td>审定报告</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、于2018年11月13日开展企业资料收集以及现场调研工作,包括了调研编制环境风险评估和应急预案所需基本资料,以及进行全场的应急资源调查,调查厂第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所等应急资源状况和可请求援助或协议援助的应急资源状况等;</p> <p>3、在评估过程中针对企业提出整改围堰、雨水阀门等事项,企业按照整改意见第一次整改;</p> <p>4、于2018年12月26日提交企业审核《珠海市城市排水有限公司新青水质净化厂环境风险评估报告》和《珠海市城市排水有限公司新青水质净化厂突发环境事件应急预案》,企业基本也完成了相应整改,企业已将雨水阀门列入2019年技改项目,拟报上集团公司立项,待立项批复后即实施。</p> <p>5、珠海市城市排水公司新青水质净化厂于2018年12月28日在新青水质净化厂组织召开了《珠海市城市排水公司新青水质净化厂突发环境事件应急预案》(以下简称“应急预案”)评估会,会议邀请了三位专家和一名斗门区新青村的村民代表和1名斗门区成昊物业有限公司的周边企业代表等组成评估小组(名单附后)。与会专家及代表实地</p>	姓名	职位	负责事项	黄东月	工艺专责	负责具体编写事务	李旭	设备专责	负责具体编写事务	吴绍国	副厂长	报告审核	邵世勇	厂长	审定报告	姓名	部门	负责事项	罗茜	绿色智慧园区服务部	负责具体编写事务	黎秋文	总工办	负责具体编写事务	王小蓉	总工办	报告审核	王海波	副总经理	审定报告
姓名	职位	负责事项																														
黄东月	工艺专责	负责具体编写事务																														
李旭	设备专责	负责具体编写事务																														
吴绍国	副厂长	报告审核																														
邵世勇	厂长	审定报告																														
姓名	部门	负责事项																														
罗茜	绿色智慧园区服务部	负责具体编写事务																														
黎秋文	总工办	负责具体编写事务																														
王小蓉	总工办	报告审核																														
王海波	副总经理	审定报告																														

	<p>勘察企业现场和相关环保设施、听取了应急预案编制情况的汇报、审阅了应急预案等相关材料；</p> <p>7、评审过后编制单位修改了报告，企业针对专家提出的现场问题进行了整改，签署发布环境应急预案，环境应急预案经企业有关会议审议，由企业主要负责人签署发布，具体发布内容和时间见签署发布令。</p>
3	<p>重点内容说明</p> <p>1、本次的环境风险评估系统性对厂区的环境风险物质，环境风险源进行了评估，得出厂内的主要环境风险物质和环境风险源，并对厂区的重大环境风险源的典型情景进行定性的后果描述，得出这些环境风险源在突发环境事故下的影响范围，同时对于厂区的防控措施进行的差距分析，分析其不足并提出相应的改善措施；</p> <p>2、环境应急预案编制过程中根据《环境风险评估报告》的成果开展应急预案的编制工作，使预案更具针对性，更合理科学；</p> <p>3、预案的事件分级、预警条件与分级与应急响应充分结合《环境风险评估报告》的对各个环境风险源的评估结论以及企业实际的日常管理、应急能力进行综合性的描述，使预案更符合企业的实际情况，更具备针对性与可操作性；</p> <p>4、企业的应急组织架构根据企业的各部门、岗位的职责划分以及企业的各部门间的实际运作情况进行合理安排。并根据职工具备的能力安排相应的应急职责；</p> <p>5、预案中加强了对污染控制，应急监测等方面内容描述，重点突显本预案是针对突发环境事件进行编制的，以使得在应急时能够实现对环境的保护，对周围居民生命财产安全的保障。</p> <p>6、本次的编制除了风评和综合预案外，还根据企业的实际情况，编制了环境应急资源调查报告。（现场处置预案详见《突发环境事件应急预案》）。</p>
4	<p>评审情况</p> <p>1、评审过程：2018年12月28日，珠海市城市排水有限公司新青水质净化厂组织召开了《珠海市城市排水公司新青水质净化厂突发环境事件应急预案》含《珠海市城市排水公司新青水质净化厂环境风险评估》和《珠海市城市排水公司新青水质净化厂应急资源调查报告》编制项目专家评审会，会议邀请了三位评审专家组成评审小组，一名周边居民代表、一名周边企业代表和一名环保局代表参加了会议。与会专家及各代表听取了项目编制单位有关应急预案修编情况的汇报，审阅了应急预案和编制说明等相关材料，并实地勘察企业现场和相关环保设施。</p> <p>2、经认真讨论与评议，形成以下意见：</p> <p>总体评价：珠海市城市排水有限公司新青水质净化厂评定为较大环境风险等级，通过分析可能的突发环境事件情景，从应急组织架构、预警预防工作、现场处置、应急响应工作、善后处置等方面编制了本应急预案，预案基本满足国家、省、市对编制突发环境事件应急预案的要求。预案编制依据充分，架构完整，要素齐全，内容较全面，具有一定实用性。</p> <p>问题清单：缺少雨水阀门；需进一步完善乙酸储存措施；增加应急标识</p> <p>修改意见和建议：尽快修建雨水阀门；补充工业园区介绍和进水水质分析、完善突发环境事件应急措施和报告内容。</p> <p>3、评审现场照片</p>



报告编制情况汇报评审会



评审会现场查看

1 总则

1.1 编制目的

为了健全珠海市城市排水有限公司新青水质净化厂突发环境事件应急机制，提高企业应对突发环境事件的能力，确保突发环境事件发生后，企业能及时、有序、高效地组织应急救援工作，防止污染周边环境，将事件造成的损失与社会危害降到最低，维护社会稳定，保障公众生命健康和财产安全，特制定本预案。

1.2 法律法规

1.2.1 国家环境保护法律法规及行政规章

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月修订，2015年1月1日实施）；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月）；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年11月）；
- (5) 《中华人民共和国安全生产法》（2014年12月）；
- (6) 《中华人民共和国消防法》（2009年5月）；
- (7) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年11月）；
- (8) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012年7月）；
- (9) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2016年7月）；
- (10) 《危险化学品安全管理条例》（2013年12月7日）；
- (11) 《安全生产许可证条例》（2014年7月）；
- (12) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35号）；
- (13) 《国家突发环境事件应急预案》（2014年12月）；
- (14) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101号）；
- (15) 《突发环境事件应急管理办法》（2015年6月5日实施）；
- (16) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发〔2010〕113号）。

1.2.2 地方环境保护法规及行政规章

- (1) 《广东省环境保护条例》(2015年7月1日);
- (2) 《广东省建设项目环境保护管理条例》(广东省人大常委会2012年7月26日第四次修正);
- (3) 《广东省固体废物污染环境防治条例》(2012年);
- (4) 《广东省突发事件应对条例》(2010年);
- (5) 《广东省突发事件总体应急预案》(2011年);
- (6) 《广东省突发环境事件应急预案》(2017年);
- (7) 《广东省地表水环境功能区划》(粤环〔2011〕14号);
- (9) 《广东省环境保护和生态建设“十三五”规划》(2016年);

1.2.3 技术规范 and 行业标准

- (1) 《企业突发环境事件风险评估指南》(试行,环办函〔2014〕34号);
- (2) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018);
- (3) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009);
- (4) 《危险化学品名录》(2015年新版);
- (5) 《废水排放去向代码》(HJ523-2009);
- (6) 《土壤环境质量标准》(GB15618-20081995) ;
- (7) 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002);
- (8) 《环境空气环境质量标准》(GB3095-2012);
- (9) 《工业企业设计卫生标准》(GBZ1-2010TJ36-79) ;
- (10) 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002);
- (11) 《广东省水污染物排放限值》(DGB44/26-201601);
- (12) 《建筑设计防火规范》(GB50016-2014);
- (13) 《化学品毒性鉴定技术规范》(卫监督发[2005]272);
- (14) 《环境影响评级导则-地下水环境》(HJ610-2016);
- (15) 《环境影响评级技术导则-大气环境》(HJ2.2-201809);
- (16) 《污水综合排放标准》(GB8978-201702);
- (17) 《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008);
- (18) 《城镇给排水技术规范》(GB50788-2012);

- (19) 《城市污水处理厂污水污泥排放标准》(CJ3025-1993);
- (21) 《水污染物排放限值》(DB44/22-2001);
- (20) 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93);
- (21) 《大气污染物排放限值》(DB44/27-2017);
- (22) 《一般工业固体废物贮存、处置厂控制标准》(GB18597-2001);
- (23) 《国家危险废物名录》(2018年版);
- (24) 《企业突发环境事件风险防控监督管理办法》(征求意见稿,环办函(2013)242号附件1);
- (25) 《企业突发环境事件风险分级方法》(2018年3月1日施行);
- (26) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》(环发[2015]4号);
- (27) 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南(试行)》(环办应急(2018)8号)。

1.2.4 其他依据

- (1) 斗门区新青水质净化厂工程建设项目环境影响报告;
- (2) 斗门区新青水质净化厂应急预案等其他资料

1.3 适用范围

本预案适用于企业生产区域及周边环境敏感区域内发生或可能发生的突发环境事件的预防预警、应急处置和救援工作。超出本应急预案应急能力,则与上级人民政府发布的其他应急预案衔接,当上级预案启动后,本预案作为辅助执行。

1.4 工作原则

- (1) 以人为本,减少危害。把保障公众健康和生命财产作为首要任务,最大程度地减少突发环境事件造成的人员伤亡和环境危害;
- (2) 居安思危,预防为主。高度重视环境安全,常抓不懈,防患于未然。增强忧患意识,坚持预防与应急相结合,常态与非常态相结合,做好应对突发环境事件的各项预备工作;
- (3) 快速反应,协同应对。加强应急处置队伍建设,建立联动协调制度,形成

统一指挥、反应灵敏、功能齐全、协调有序、运转高效的应急处置机制；

(4) 科学预防，高效处置。鼓励环境应急相关科研工作，加大投入，重视专家在应急工作中的作用，积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备等，强化预防、预警工作，提高企业对突发环境事件的处置能力。

(5) 统一领导，分级管理原则。

1.5 应急预案组成

企业应急预案包括总则、基础资料、环境风险源分析情况、应急组织体系、预防与预警机制、应急响应、后期处置、应急保障、监督管理、现场处置预案、附则及附件组成。

当公司发生突发环境事件时，直接启动本应急预案开展各项应急处置工作，同时立即同时向珠海市斗门区水务局、珠海市斗门区环保局、珠海市环境保护局监察分局一大队、珠海市环境保护局环境监察分局四大队汇报。在相应人员现场调查事故处理组到达现场后，将视情况启动相应的应急预案，公司与其协同配合，共同做好突发环境事件的应急救援工作。

在开展应急救援的过程中，根据事故的发展态势和严重程度，及时逐级向上级政府报告，请求上级政府启动相应的预案（即《珠海市斗门区突发环境事件应急预案》、《珠海市突发环境事件应急预案》、《广东省突发环境事件应急预案》、《国家突发环境事件应急预案》）来支援应急救援工作。

2 环境污染事件分级

参考《国家突发环境事件应急预案》、《广东省突发环境事件应急预案》、《珠海市斗门区突发环境事件应急预案》中的环境污染事件分级标准，根据《珠海市城市排水有限公司新青水质净化厂环境风险评估报告》（以下简称《风评》）中的风险识别结论，并结合污水处理厂的实际情况，制定污水处理厂环境污染事件分级标准。按照突发事件性质、社会危害程度、可控性和影响范围，突发环境事件可分为单元级（Ⅲ级）、企业级（Ⅱ级）和社会级（Ⅰ级）。

2.1.1 分级原则

(1) 单元级环境事件（Ⅲ级）：

发生突发环境事件时，能被主管该单元的部门利用现有的资源迅速处理及控制的，影响较小的。

(2) 企业级环境事件（Ⅱ级）：

发生突发环境事件时，主管该单元的部门短时间内无法处理控制、需要两个或多个部门响应的，能通过企业自身的能力或环境自净能力进行恢复的。

(3) 社会级环境事件（Ⅰ级）

发生突发环境事件时，必须利用企业的有关部门及一切资源的，或者需请求外部支援的；对鸡啼门水道水质造成严重污染，造成大量水生动植物死亡的；引起社会恐慌的。

2.1.2 企业可能发生的环境事件分级情况

根据《风评》4.2 突发环境事件情景设置章节或者本报告 3.2 突发环境事件情景假设章节。企业可能发生的突发环境事件分级情况见表 2-1。

表 2-1 企业分级原则

级别	分级条件
单元级 (Ⅲ级)	1、生产运行过程中，由于设备故障、外围冲击、自然灾害等原因造成污水处理系统发生事故，可能或出现瞬时的超标排放（企业有能力在半天内处置），不对鸡啼门水道水体水质造成影响； 2、污泥斗由于损坏、装车过程中不慎造成泄漏，泄漏物可控制在单元内，不会对外环境造成影响的； 3、影响范围可控制在单元内，由设备专责主导应急抢险行动，可对事态进行控制。
企业级	1、生产运行过程中，由于设备故障、外围冲击、自然灾害等原因造成污水处理系

级别	分级条件
(II级)	<p>统不正常导致出水超标，如 COD_{Cr} 大于 40mg/L，$\text{NH}_3\text{-N}$ 大于 8mg/L，pH 小于 6 或大于 9，进水量大于设计进水 1.3 倍达 1 天以内；</p> <p>2、突发事故导致停产（厂内无法接纳污水）时间超过 24 小时；</p> <p>3、由于地面沉降等原因使污水管破裂，导致高浓度废水泄漏，且泄漏废水有随地表径流流入外环境的趋势；</p> <p>4、事故可控制在厂内或企业有能够自行控制的。</p>
社会级 (I级)	<p>1、生产运行过程中，由于设备故障、外围冲击、自然灾害等原因造成污水处理系统不正常导致出水超标，如 COD_{Cr} 大于 40mg/L，$\text{NH}_3\text{-N}$ 大于 8mg/L，pH 小于 6 或大于 9，进水量大于设计进水 1.3 倍达 1 天或以上；</p> <p>2、突发事故导致停产（厂内无法接纳污水）时间超过 48 小时；</p> <p>3、企业无法进行控制，需请求外部支援。</p>

3 基本情况

3.1 企业概况

新青水质净化厂位于广东省珠海市斗门区 X583(珠峰大道)新青三路南 6 号, 中心经纬度为 $113^{\circ} 16' 0''$, $22^{\circ} 9' 38''$, 工程项目处理规模为 3.5 万吨/天, 日处理量为 3.5 万吨/天, 主要处理新青片区东风村、新堂村、大栋山脚、南临珠峰大道、西埔村污水管收集的生活污水以及新青水质净化厂周边线路板、废液回收等企业的生产废水, 纳污面积约 8.5km², 项目总投资 8500 万元, 新青水质净化厂于 2011 年 10 月取得了珠海市斗门区环保局环评验收批复, 文件号斗环验表(2011)19 号规划规模为 3.5 万立方米/天。

新青厂现状进厂污水中工业废水量占比约 60%, 生产废水中主要含总铜、六价铬、总镍等重金属离子。新青工业园是以电子通讯及印刷线路板为主导的产业开发基地。超过 200 家企业坐落于工业园内, 其中 90% 以上的企业以电子信息产业及相关配套产业为主, 由于工业区的用地已经基本饱满, 近三年工业废水的增长量不高, 虽然新青工业园内企业数量有 200 余家, 根据新青工业区管委会提供资料, 目前新青工业区内规模企业有 51 家, 基本集中在十六家企业(建泰环保工业园有限公司、乐健科技有限公司、富士智能机电有限公司、伟创力制造有限公司、致能电子有限公司、德丽科技有限公司、汉胜科技有限公司、超毅实业有限公司、科斯特电源有限公司、嘉兆电子科技有限公司、祥和精工有限公司、沃德科技有限公司、领跃电子科技有限公司、鹏辉能源有限公司、蓝冠电子科技有限公司、永兴盛贸易有限公司)。根据供水部门提供的片区内 215 家主要用水工业企业的数据显示, 2017 年 6 月工业企业共用水量 842832 m³, 即日用水量为 2.81 万 m³/d; 2017 年 6 月上上述工业企业共用水量 854969 m³, 即日用水量为 2.85 万 m³/d。将上述用水量换算成工业废水量, 可以得到片区内工业废水量: 6 月份约 2.15 万 m³/d, 7 月份约 2.18 万 m³/d。

新青水质净化厂是珠海水务集团有限公司根据珠海市斗门区人民政府授权, 以 BOT 模式自筹资金建设的城市区域污水处理厂, 采用 CASS 工艺。

出水标准执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 之第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级标准 B 标准两标准

之严者。厂区内主要的生产构筑物有：粗格栅和提升泵房、细格栅和沉砂池、水解酸化池、CASS池、污泥储存区等。企业平面图如图 3-1 所示。

厂区周边为绿地及厂房等。企业四至情况见图 3-2 所示。

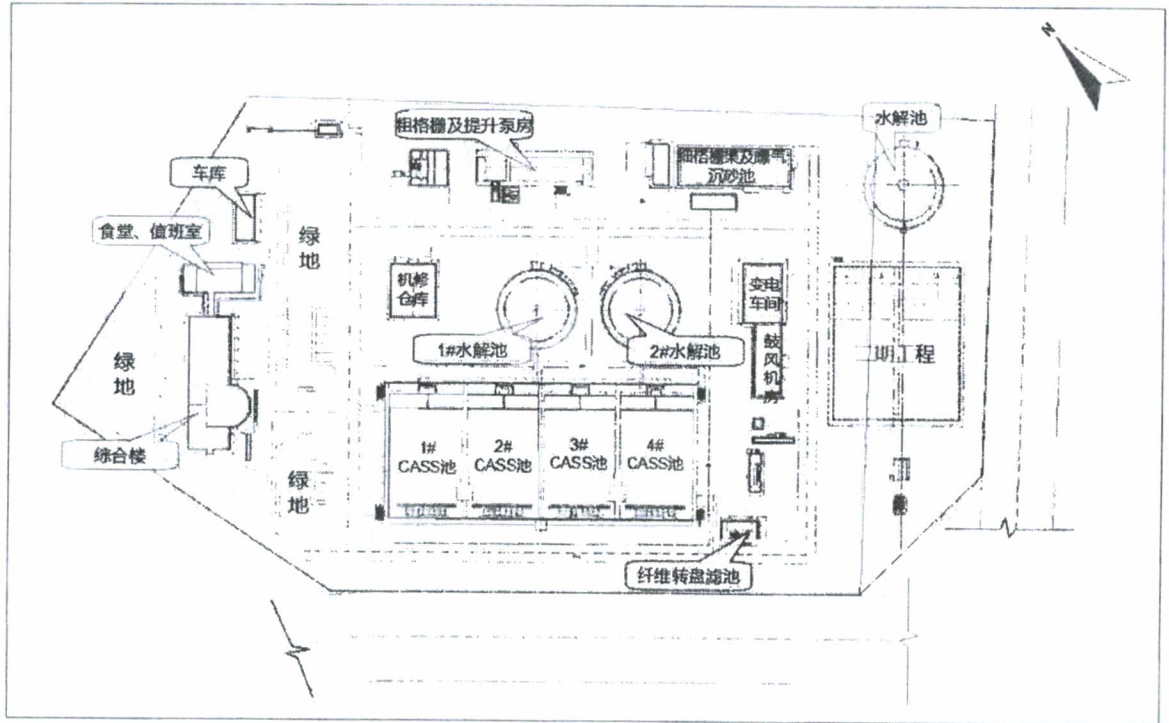


图 3-1 企业平面图

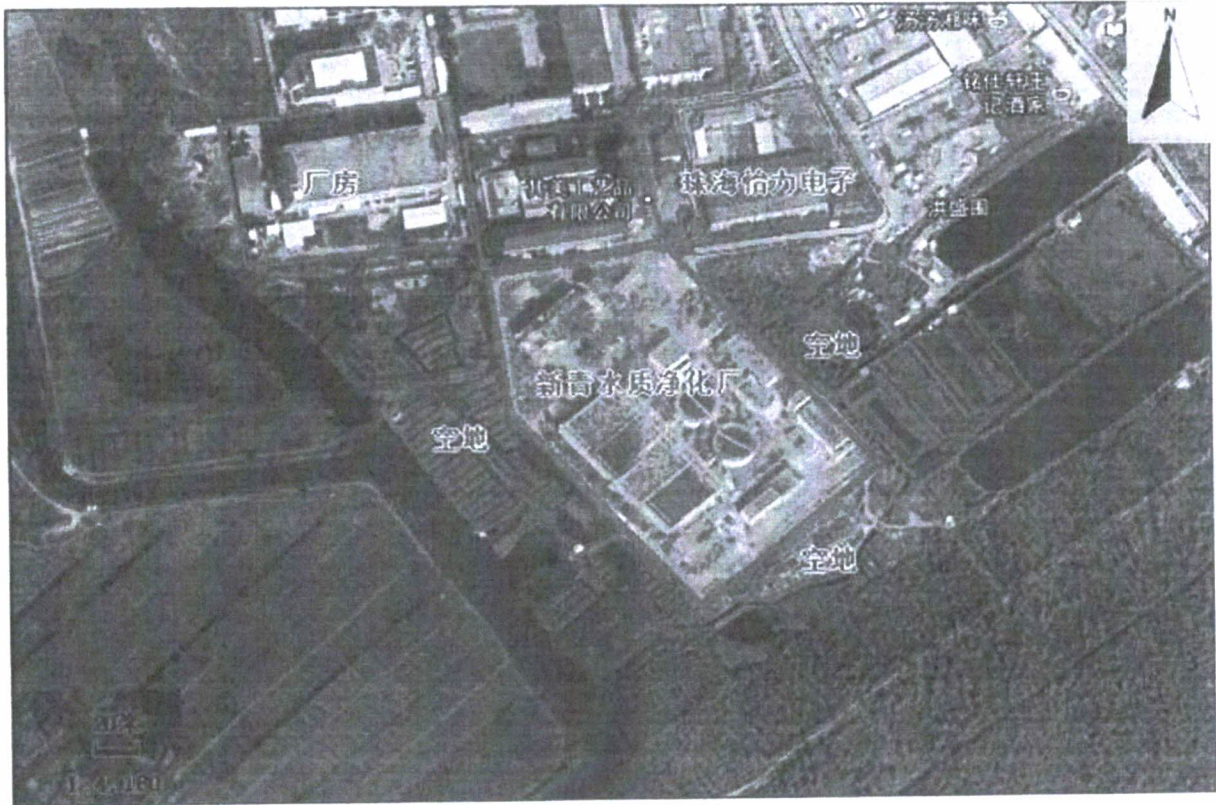


图 3-2 企业周边信息图

3.2 自然环境概况

3.2.1 地理位置

珠海位于中国广东省的中南部，珠江出海口西岸，依山傍海气候宜人，冬无严寒夏无酷暑，是著名旅游胜地，素有“花园式海滨城”之美誉。地理坐标介于东经 $113^{\circ} 3' \sim 114^{\circ} 18'$ ，北纬 $21^{\circ} 48' \sim 22^{\circ} 27'$ 。总面积 7653km^2 其中陆域面积约 1687.8km^2 海域面积约 5965.2km^2 南与澳门陆地相连，西临台山、江门，北与中山接壤，扼珠江口要冲，距广州市约 140km 。是联系内地与香港、澳门的重要进出口岸；海域广阔，北到珠江口，东和南至万山群岛海域，西到黄茅海。

企业位于珠海市斗门区新青三路南侧。地理位置优越，交通便捷，省道 S272 自西北向东南贯穿其中，距建设中的港珠澳大桥拱北岸点、珠海机场、珠海城轨站均 20 公里，距珠海港 25 公里。街道辖区总面积 17 平方公里，水陆各半，下辖 5 个居委会，总人口约 3.78 万人。具体地理位置信息详见附件 F4。

3.2.2 地形地貌

珠海市位于东经 $113^{\circ}3'$ ~ $114^{\circ}18'$ ，北纬 $21^{\circ}48'$ ~ $22^{\circ}27'$ 之间，地形以丘陵台地为主，间有冲积平原地段，河网纵横，海域广阔，岛屿众多。市区多为缓坡丘陵和沉积平原。受山丘及海水、河道的分隔，城市形成组团式结构布局。山丘海拔高度一般在 100~150 米之间，台地多在 15~50 米之间，平原则多在 5 米以下。

新青水质净化厂位于珠海斗门区，地形地貌特点是中间高四周低，北部为冲积平原，滩涂广阔，水网众多。据广东省地震研究所《粤桂湘三省（区）地震强烈度区划图说明书，1983》珠海市（含斗门区）属地震基本烈度 VII 度区，但近 50 年只有 3 次微震，无任何损毁记录。

3.2.3 水系水文特征

珠海市位于珠江河口区域。主要河流有磨刀门、金星门、泥湾门、鸡啼门、虎跳门、前山水道、湾仔澳门河段、南水沥等，总长 135km。企业所在区域主要河流水体为鸡啼门水道，具体水文水系特征详见风评 3.1.2.3 章节。

3.2.4 气候特征

气象条件是影响大气污染物迁移和扩散的重要因素，为确定评价区域及其附近的大气扩散规律，本报告利用珠海市斗门区近 20 年（1990~2009 年）地面气象观测资料，根据风评 3.1.2.4 章节分析评价企业区域边界气象条件。企业所在地风评玫瑰图见图 3-3。

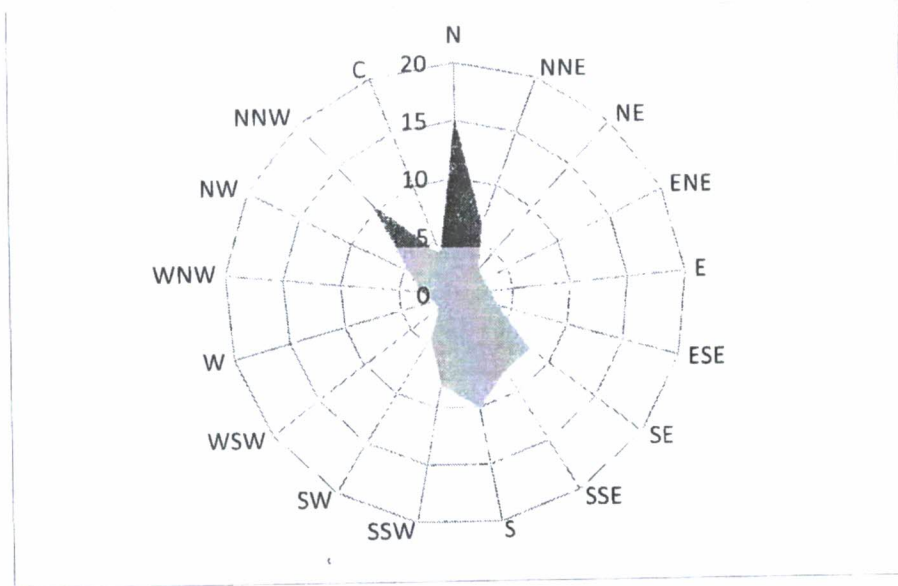


图 3-3 全年风向频率玫瑰图

3.2.5 环境功能区划

企业所在位置环境功能区划见表 3-1。

表 3-1 环境功能区划

名称	类别	来源
大气环境	二类功能区	GB 3095-2012
地表水环境	III类水	GB 3838-2002
环境噪声	2 类区	GB 3096-2008
土壤环境	二级	GB15618-2008
基本农田保护区		否
风景名胜区		否
水库库区		否
城市污水处理厂集水范围		是

3.3 企业周边环境风险受体

根据《企业突发环境事件风险评估指南》(试行环办[2014]34 号), 大气环境风险受体是指以企业厂区边界, 周边 5 公里范围内的居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公、重要基础设施、企业等主要功能区域内的人群、保护单位、植被等; 水环境风险受体是指企业雨水排口(含泄洪渠)、清浄下水排口、废水总排口下游 10 公里范围内的饮用水水源保护区、自来水厂取水口、自然保护区、重要湿地、特

殊生态系统、水产养殖区、鱼虾产卵场、天然渔场等。

3.3.1 大气环境风险受体

企业所在区域的大气环境质量评价执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012 年修改版)中的II级标准。

从企业的实际情况出发, 5km 范围内的人体环境保护目标包括新青村、正涌村等多个人口聚集区在内。企业周边大气环境风险受体情况表 3-2 所示。

表 3-2 企业周边大气环境风险受体信息表

序号	所属区	环境风险受体名称	距厂址方位	与厂界直线距离 (km)	人口规模 (人)	联系方式	敏感类型
1	斗门区	新青村	东南	0.40	34 万	0756-5538426	居民区
2		正涌村	北	0.84			
3		鸡咀冲村	西南	1.23			
4		草萌村	西南	2.29			
5		草萌冲村	西南	2.27			
6		西埔村	西北	1.85			
7		新堂村	北	1.98			
8		东风村	东北	2.78			
9		四新村	西南	2.23			
10		黄金冲村	西南	2.47			
11		石狗冲村	西南	4.24			
12	金湾区	农民新村	东北	4.44	24 万	0756-7262969	居民区
13		三坂村	东南	4.19			
14		湖西村	东	3.94			
15	斗门区	西埔新徽实验学校	西北	2.68	1963	0756 - 5161999	学校
16	总人口			约 58 万人			

3.3.2 水环境风险受体

根据《企业突发环境事件风险评估指南》（试行，环办[2014]34号）应取企业清净下水排口、污水总排口下游 10km 作为水环境风险受体评估的范围。

企业收集的污水经处理后排入鸡啼门水道。因此，下游 10km 范围内的水环境保护目标为鸡啼门水道。根据《广东省地表水环境功能区划表》（粤环〔2011〕14号），鸡啼门水道为Ⅲ类水环境功能区，执行国家《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准。

企业周边水环境风险受体分布如表 3-3。

表 3-3 企业周边水环境风险受体信息表

序号	水环境风险受体名称	距厂址方位	距厂界直线距离 (m)	敏感因素	备注
1	鸡啼门水道	东南	2370	河流	水环境 (Ⅲ类功能区)

3.4 企业接收废水的处理、排放情况

企业主要纳污范围为：新青片区东风村、新堂村、大栋山脚、南临珠峰大道、西埔村污水管收集的生活污水以及新青水质净化厂周边线路板、废液回收等企业的生产废水总服务面积约 8.5km²。处理生活污水和工业污水。

企业设计处理水量为 3.5 万 m³/d，实际处理水量为 3.5 万 m³/d，历史最大处理水量为 4.5 万 m³/d，废水经处理后排入鸡啼门水道。企业废水在系统中总处理时间约为 20 小时。新青水质净化厂出水标准执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）之第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 两标准之严者。企业出水污染物浓度情况如表 3-4 所示。

表 3-4 企业监测废水情况表

监测点	检测项目	单位	检测结果		排放去向
			处理前	处理后	
排放口	动植物油	mg/L	<0.04	<0.04	鸡啼门水道
	化学需氧量	mg/L	175	18	
	石油类	mg/L	0.17	<0.04	

五日生化需氧量	mg/L	52.2	<2
pH 值	无量纲	7.1	7.4
氨氮	mg/L	12.3	1.3
粪大肠杆菌	个/L	20000	未检出
色度	度	64	4
悬浮物	mg/L	354	6
总氮	mg/L	30	6.53
总磷	mg/L	14.9	0.27
阴离子表面活性剂	mg/L	0.165	0.053
总铬	mg/L	0.022	<0.008
六价铬	mg/L	<0.004	<0.004
铅	mg/L	<0.030	<0.030
镉	mg/L	<0.007	<0.010
铜	mg/L	1.58	0.03
汞	mg/L [~]	0.0001	0.0001
砷	mg/L	0.0007	<0.0010

(监测时间: 2018 年 6 月。监测单位: 珠海水质监测中心)

3.5 原辅材料信息

企业在废水处理过程中加入化学药品起到净化污水及调节工艺的作用。根据企业提供的资料与现场调研情况可知, 企业生产过程中的主要原辅材料信息见表 3-5 所示。

表 3-5 企业主要原辅材料情况一览表

序号	名称	工艺单元名称	存放位置	相态	储存方式	最小包装	最大储量 (t)
1	PAM (聚丙烯酰胺)	污泥絮凝	污泥脱水机房	固态	袋装	25kg	0.5
2	PAC (聚合氯化铝)	化学除磷	污泥脱水机房	液态	桶装	5t	25
3	乙酸	CASS 反应池	乙酸储存罐	液态	桶	3t	29
4	NaOH (氢氧化钠)	应急	污泥脱水机房	固态	袋装	25kg	5

5	次氯酸钠	消毒	紫外消毒池	液态	桶装	3t	3
6	柴油	应急照明	应急物资储放区	液态	桶装	30L	30L

3.6 生产工艺和设备信息

(1) 处理工艺流程

市政污水经粗格栅拦渣和提升泵房，提升至细格栅拦渣和曝气沉砂池去除砂粒后，进入水解酸化池，将水中的固体、大分子和不易生物降解的有机物降解为易于生物降解的小分子有机物，提高废水的可生物物。通过水渠电动调节堰门进入 CASS 池，污水在主反应区进行好氧处理后，混合液经沉淀进行泥水分离，上清液通过滗水器滗水；自流至纤维过滤池，进一步过滤去除生物絮体和胶体物质，降低出水的悬浮物含量、浊度和色度，再经过紫外线消毒，达到杀菌的作用，由标准排放口排放。

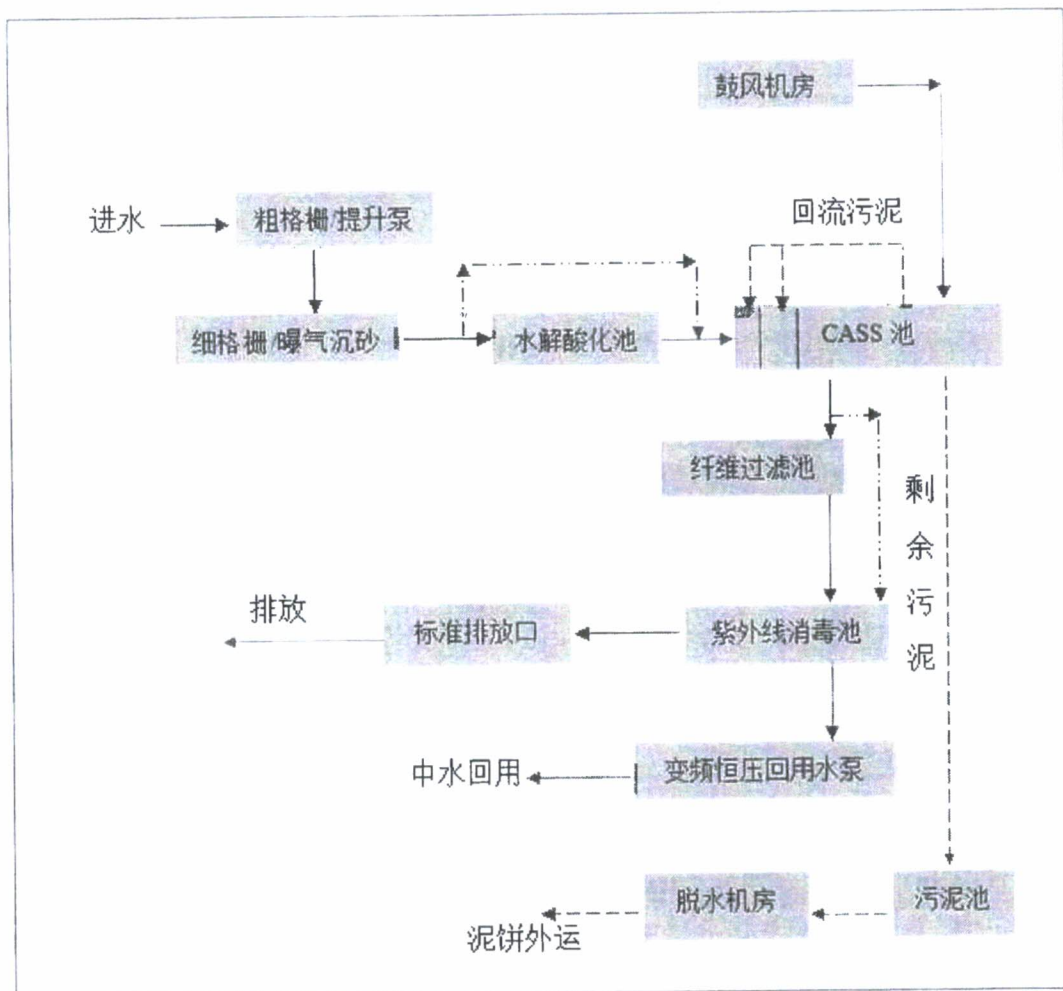


图 3-4 污水处理工艺流程图

(2) 厂区设备情况

企业各个单元的设备具体情况见风评 3.4.3 主要处理设备章节。

3.7 “三废”的产生及处理

3.7.1 废水产生及处理情况

企业废水产生来源于日常生活、生产产生的污水。化验室与仪器产生的废水交由资质公司处置。生活污水流入进水泵房后至厂区污水处理系统处理，经污水排口排至鸡啼门水道。

3.7.2 臭气产生及处理情况

厂区产生的大气污染物主要为污水处理过程中产生的甲烷和恶臭气体（主要成分是氨、硫化氢）。产生臭气的设备或构筑物主要有格栅单元、进水泵房、沉砂池、和污泥处理设施等。因企业所在地较为空旷，周边都是农田，因此企业没有使用除臭装置，企业排放的废气执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段的二级限值及《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）二级标准。

3.7.3 固体废弃物及危废产生、处理情况

厂区产生的废物类型为：一般固体废弃物和危险废物。

(1) 厂区产生的一般固体废弃物主要有三种：栅渣、生活垃圾和污泥。企业将原污水中的杂物经格栅分离处理后的沉渣与厂内生活垃圾进行定期收集后，由当地市环卫部门进行处理。污泥由污水处理系统产生，企业设置了污泥脱水机房，污泥脱水压缩后，储存在污泥斗中，在泥斗装满后可提前三日通知相关单位进行处置。厂区产生的污泥中有机物质、N、P 等营养物质含量高，且污泥中含有重金属、细菌等，这些污染物具有一定的危害性。污泥储存量达到限值时，由珠海智伟运输有限公司将污泥运至广宁奥茵环境工程科技有限公司处理处置；。

(2) 厂区产生的危险废物为酸性废液。实验室做实验所产生的废液、自动监测系统产生的废液以及生产过程中产生的废酸，由珠海市斗门区永兴盛环保工业废弃

物回收综合处理有限公司进行处置。

表 3-6 固体废弃物情况

名称	危险废物代号	存放状态	年产生量 (吨/年)	最大存储量 (t)	储存位置	运输单位
剩余污泥	HY06	泥斗	7500	200	储泥区	珠海智伟运输有限公司

4 环境风险源与事件类型

4.1 环境风险源

根据企业风险物质识别结果，确定出各风险物质存在的贮存、传输、反应、处理等各系统以及相关辅助系统存在的风险因素，结合《企业突发环境事件风险分级方法》(2018-03-01 实施)中附录 A 各风险物质临界量确定风险源的分析方法及风险物质事故状态下对大气、土壤、水体、人体等要素的危害分析，识别出企业潜在的环境风险源及其事故危害性。识别过程见《风评》4 章节，识别结果见表 4-1。

表 4-1 潜在风险源分析

序号	风险类型	潜在风险单元	潜在风险事故原因	可能造成的潜在环境后果
1	污水处理系统及辅助系统风险	CASS 反应池	曝气系统运行异常	污泥活性受到影响，处理效果差，导致出水超标排放，对外环境造成污染
2			排水系统故障，	尾水中含有活性污泥泥，影响出水水质
3		管道	管道老化、腐蚀、导致管道破裂	大量未经处理或处理不完全的污水污染厂区，可能会泄露至外环境
4		消毒出水池	紫外灯管破损	无法进行有效消毒，影响出水水质，可能会出现超标排放事故
5	污泥泄露	污泥储存区	污泥储存区的污泥泄露	可能会对储泥区附近的水体与突然造成污染，污泥水流入外环境，污染水体
6	化学药品泄露	化学品存放区	化学药品发生泄露	可能对存放区周边的土壤造成污染

7		恶臭气体扩散	污水处理系统、污泥处理系统	进水水质异常，有机物浓度过高时排放的臭气浓度较高	可能对大气环境造成污染
8	外来传输风险	--	---	强台风及地震等自然灾害	对主要处理设施与构筑物造成破坏，处理系统无法正常运行，大量未经生化处理或处理不完全的污水直接排放到外环境，可能会对外界水体造成污染；
9				停电	主要设备无法正常运行，系统停止运营，可能会对之后再开始运营时的处理效果造成影响；但企业配有备用电路与柴油发电机，风险相对较小
10				周边企业偷排漏排进水水质超标	超出处理系统能力范围，对系统造成冲击甚至导致处理系统崩溃，影响处理效果，污水超标排放；
11				暴雨或外部其他事故导致进水水量激增	超过污水处理系统的运行负荷影响处理效果，最终可能会影响出水水质

4.2 突发环境事件情景假设

通过参考国内污水处理厂的案例事故原因及企业突发环境事件原因分析，假设出表 4-2 企业突发环境事件情景假设分析中企业可能发生的突发环境事件情景。

表 4-2 企业突发环境事件情景假设分析

序号	事故类型	环境风险源	事故情景
1	污水排放超标	污水处理系统	<p>由于设备故障、操作失误、进水水质不符合设计进水水量激增等原因导致污水处理设备处理效果下降，尾水超标排放；</p> <p>由于自然灾害以及停电等风险，导致污水处理系统失效，致使尾水超标排放；</p> <p>由于污水处理系统的污水输送管道破裂导致未经处理或处理不完全的污水泄漏，若流入外界水体，则会影响鸡啼门水道。</p>
2	污泥泄露	污泥脱水车间	<p>污泥脱水车间的泄泥口处阀门故障，导致储泥池内污泥直接泄漏，若在强暴雨条件下，将会随雨水流入雨水管网，进入外界水体，污染水质。</p>
3	臭气非正	污水处理系	臭气扩散，直接排放到外环境，影响附近居民的生活。

	常排放	统、污泥处理系统	
4	废液排放	实验室及进、出水仪表间	在包装、存储废液时，泄涌至厂区雨水管网，影响外环境
5	化学品泄露	化学品储存位置	化学品泄露至厂区雨水管网，影响外环境鸡啼门水道

5 应急组织体系

5.1 企业应急组织架构

企业成立了应急组织机构，专门负责突发环境事件的应对与处置。应急组织机构由应急总指挥、副指挥以及 4 个应急救援小组组成。应急组织体系架构如图 5-1 所示，应急组织人员名单见附件 1。

5.1.1 应急指挥机构

发生突发环境事件时，根据事故类型及事故等级，迅速响应相应的应急组织机构。I、II 级应急响应由应急总指挥负责企业应急救援工作的组织和调度，若总指挥不在时，则有副总指挥担任临时总指挥；III 级应急响应由副厂长进行现场指挥。事故应急处理期间，企业范围内一切救援力量与物资必须服从调派，各专业抢险小组成员根据事故应急措施方案进行相应的应急工作。事故应急指挥人员安排，具体如下表 5-1 所示。

表 5-1 指挥人员安排

事件级别	总指挥	副总指挥
I 级	邵世勇（厂长）（临时）	吴绍国（副厂长）（临时）
II 级	邵世勇（厂长）	吴绍国（副厂长）
III 级	吴绍国（副厂长）	

5.1.2 应急救援队伍

应急救援小组包括抢险抢修组、安全警戒、应急监测、后勤保障 4 个应急小组，事故情况下，根据总指挥的指示进行应急行动。具体情况如图 5-1 所示。

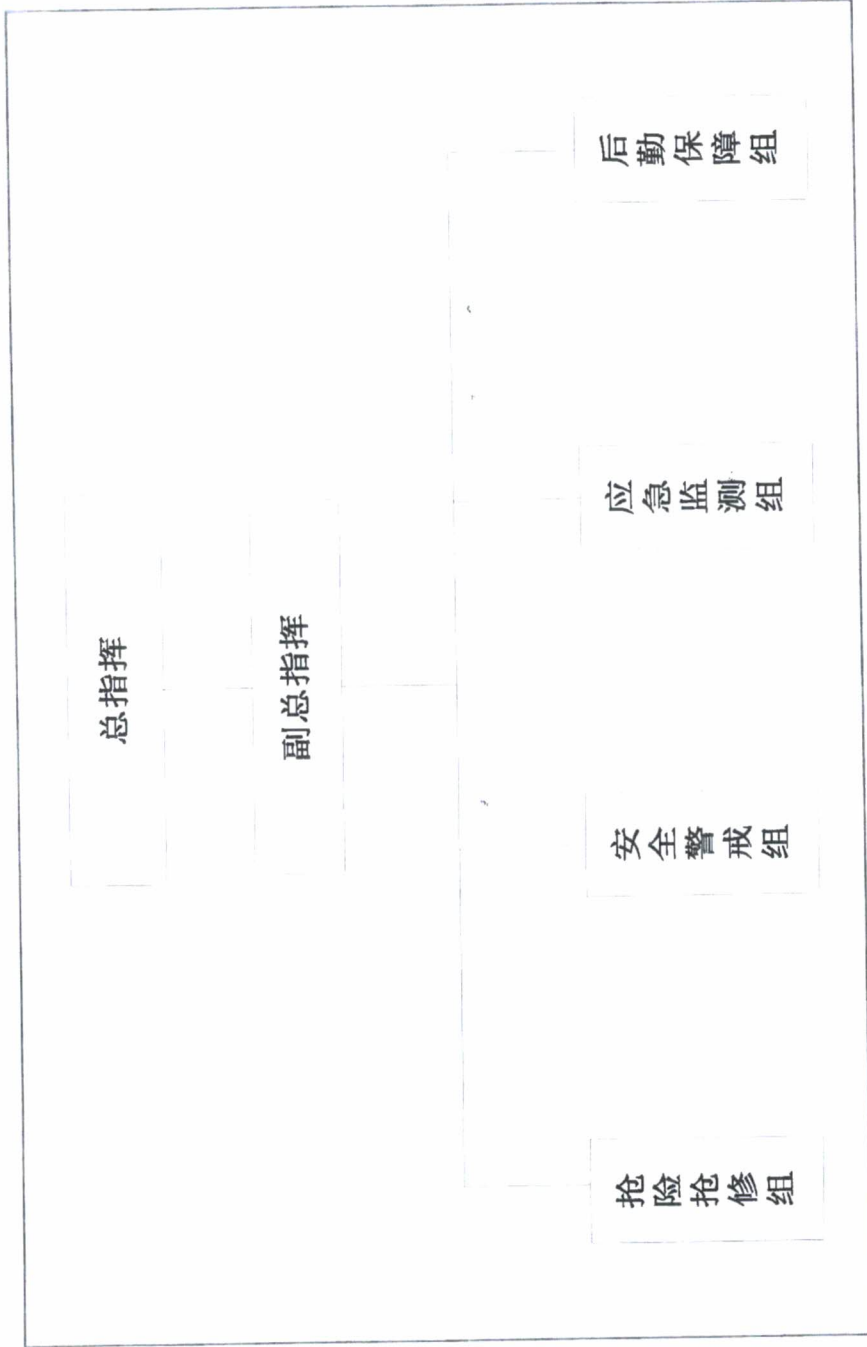


图 5-1 应急组织体系架构图

5.2 职责

企业应急指挥机构及各应急救援专业小组是突发环境事件应急的主要力量，其任务主要是担负厂区突发环境事件的应急救援工作。各应急岗位的组成和分工见表 5-2。

表 5-2 应急队伍的岗位职责

应急岗位		应急职责
应急指挥中心	总指挥	(1) 启动应急响应； (2) 指挥作业单位处理现场突发事件，在事件状态下启动的应急方案，处置管辖范围的其他突发事件； (3) 及时向上级报告突发环境事件的具体情况，必要时向有关单位发出增援请求，并向周边单位通报相关情况，配合当地政府部门向当地媒体及公众发布信息； (4) 批准应急救援的终止； (5) 指挥事件现场有关工作并协助政府有关部门进行环境恢复、事件调查、经验教训总结。
	副总指挥	(1) 总指挥不在时全面接替总指挥的指挥工作，指导总指挥到现场后进行交接； (2) 协助总指挥和作业单位处理现场突发环境事件，处理管辖范围的其它突发事件； (3) 组织、指导事后评估工作。
应急救援专业小组	抢险抢修组	(1) 根据事件情形正确配戴个人防护用具，赶往现场，切断源头； (2) 根据上级下达的抢修指令，迅速抢修设备、管道，控制事件，以防扩大； (3) 对泄漏位置进行堵漏，尝试修复泄漏口； (4) 消防、救援人员进行事故处理、救援； (5) 负责工艺运行条件的调整，确保处理系统的正常运行； (6) 负责对企业事故废水的应急处置工作； (7) 保护好现场，收集与突发环境事件有关的证据，参与突发环境事件调查处理。
	安全警戒组	(1) 布置安全警戒，保证现场井然有序；实行交通管制，保证现场及厂区道路畅通；

应急岗位	应急职责
	<p>(2) 加强保卫工作，禁止无关人员、车辆通行。</p> <p>(3) 根据上级的指令，及时疏散危险区人员；</p> <p>(4) 对事件现场以及周边人员进行人数清点，确保所有人员安全；</p>
<p>应急 监测组</p>	<p>(1) 负责对处理系统的水质进行监测，对出水水质进行持续观察；</p> <p>(2) 及时做好应急监测的数据统计；</p> <p>(3) 协助监测站、环保局的应急监测工作。</p>
<p>后勤 保障组</p>	<p>(1) 根据上级指令，及时组织好事件及灾害抢险救灾所需物资的供应和调运；</p> <p>(2) 负责组织灾害恢复生产所需物资的供应和调运；</p> <p>(3) 负责供应抢险救灾人员的食品；</p> <p>(4) 对事故现场的设备设施进行检查，看是否可以再次使用和需要更换；</p> <p>(5) 对现场环境的清消、修复；</p> <p>(6) 事件发生时负责携带医疗急救设备以及个人防护设备赶往事件现场，对伤员进行医疗救护；</p> <p>(7) 及时将受伤人员救护情况向上级报告；</p> <p>(8) 负责保护、转送受伤人员；</p> <p>(9) 根据人员伤亡情况，上报应急指挥中心，请求支援。</p>

6 预防与预警机制

6.1 预防工作

6.1.1 环境风险源监控

(1) 安全生产监控

为及时反映厂区各系统单元情况，厂区在综合楼设有中控室，中控室内有视频监控等防控系统。远程控制系统根据污水处理实时情况进行远程调节。一旦出现事故（如：设备故障、停电、工艺失调出现问题等情况），中控室立即发出故障报警，从而实现预警监控的作用。同时工作人员每天两小时一次的频率对厂区内的系统单元进行巡检，了解污水系统工艺的运行情况。

(2) 环保自动监控

厂区在进水与出水设有在线监测房，监测仪器有：COD 检测仪、氨氮分析仪、pH 检测仪等。进水在线监测项目为：COD、NH₃-N、pH、TP、TN、总铬、总镍；出水在线监测项目为：COD、NH₃-N、pH、TP、TN、以 2 小时/次的频率，实时上传至珠海市环保局。

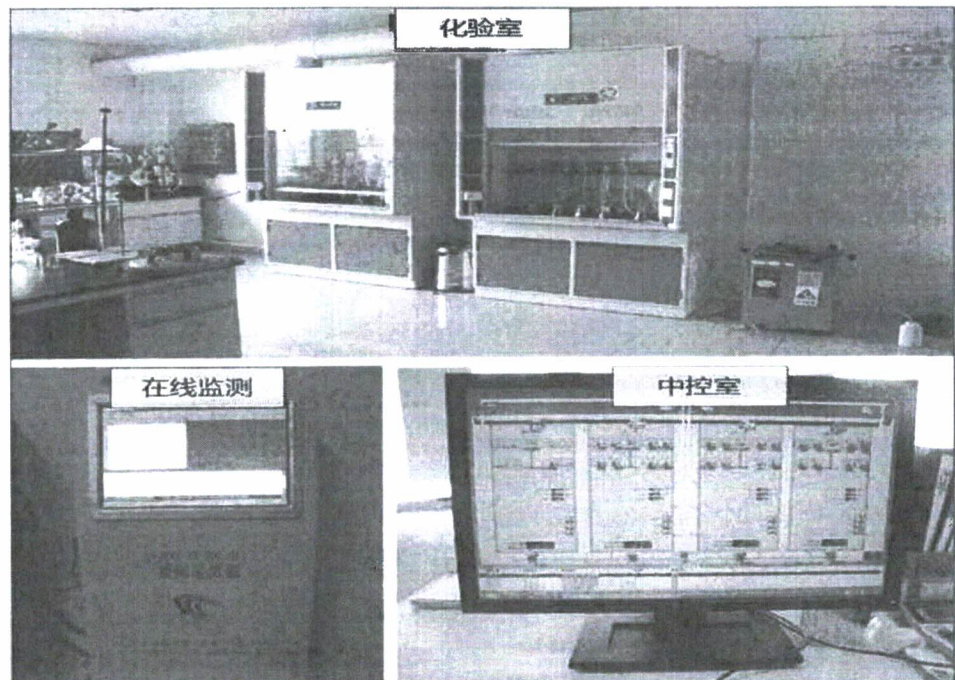


图 6-1 企业监控预警情况图

(3) 日常管理监控

制订日常点检表，专人巡检，作好点检记录：日常巡检每两小时巡查一次，检查的主要内容包括：按要求填写在线监测日常巡查表，开关设备等如实反映当天厂区系统运行情况；清洗打扫各个单元；监控中控室数据，并对异常情况进行记录。并负责统计填好当天的运行累计数（包括日累计、月累计）等工作。

6.1.2 环境风险预防措施

6.1.2.1 管理防控措施

- (1) 厂区定期检查及维护设备，提高设备完好率和运行率，避免出现故障后才停机维修；
- (2) 实时把握进水和出水的水质情况，在发现进水异常时及时进行工艺运行等条件的调整，尽量避免或减少超标污水对附近水域的污染；
- (3) 企业严格控制接纳污水的进水水质及水量情况，尽量避免废水过量或异常直接进入污水处理系统，对系统造成一定冲击而导致出水水质不达标的情况；
- (4) 厂区已有意识的做好有关事故应急预案编制及演练工作；
- (5) 根据企业自身情况制定一套环境风险管理制度，做到既全面覆盖又突出重点，明确各环境风险单元的管理要求。
- (6) 企业内部配有专业的应急救援小组，可以在第一时间赶赴事故现场，实施紧急救援，具体救援队伍名称及人员安排见附件 F1；
- (7) 企业在厂区准备和存放了应急物资，以便在事故第一时间采取措施，实现最快响应速度；各风险单元物资名称、数量及存放位置见附件 F3。

6.1.2.2 工程防控措施

雨水收集系统：

厂区内实行雨污分流，厂区内雨水经过雨水管网收集后汇入市政管网。

废水处理系统：

厂区污水进水口和排放口（有闸门：手动），厂区接有备用电网，当进水量激增时超过最大日处理量时会立刻关闭进水口闸门，并立刻上报斗门区环保水务局；

若在生产过程中出现进水水质高于污水处理系统的承受范围，或者出现停电和工艺失效等情况，企业将采取措施停止进出水、切换备用电源、更换污泥和污水循环处理方式来维持其出水水质的稳定。厂区接收的污水经污水系统处理后从污水排放口排至鸡啼门河道。

污泥收集系统：

企业的污泥储存于 2 个泥斗，泥斗下设地沟将污泥泄露的废水回到预处理系统进行处理。

6.2 预警机制

6.2.1 预警条件及分级情况

按照突发环境事件发生的紧急程度、发展态势和可能造成的社会危害程度，突发环境事件的预警级别由低到高分为 III 级预警、II 级预警与 I 级预警，分别用黄色、橙色与红色标示。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警颜色可以升级、降级或解除。预警分级情况见表 6-1。企业设计进出水水质见

表 6-2。

表 6-1 企业突发环境事件预警分级

预警条件	III级预警	II级预警	I级预警
企业内部	进水水质单项指标接近警戒线	进水水质超出设计值 10%	进水水质超出设计值的 10%~50%
	出水水质单项指标接近警戒线	出水水质超出设计值，企业进行放药处置	出水水质超出设计值，接近二小时仍未能解决
	/	发生III级预警事件经处理后无法控制，事件可能进一步扩大时	经II级应急措施处置后，事件未得到有效控制，有进一步扩大的可能时
外来传输	周边单位发生一般环境污染，对本厂人身健康或生产产生影响，但可控时	周边单位发生环境污染，政府发布污染蓝色预警时	周边单位发生环境污染，政府发布环境污染黄色及以上预警时
政府发布	当地政府部门发出当地台风消息、地震等短期预报，预报为蓝色时	当地政府部门发出当地台风消息、地震等短期预报，预报为黄色时	当地政府部门发出当地台风消息、地震等短期预报，预报为橙色时

表 6-2 企业设计进出水水质

指标	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TN	TP	pH
进水水质 (mg/L)	350	150	150	30	40	5	6~9
出水水质 (mg/L)	40	20	20	8	20	1	6~9

6.2.2 预警发布及措施

预警发布的方式、方法：采用内部电话（包括手机等无线电话）线路进行报警，由厂长根据事态情况向厂内部及周边企业发布预警消息，发出紧急疏散和撤离等警报，预警信息包括突发事件的类别、预警级别、起始时间、可能影响范围、警示事项、应采取的措施和发布单位等。

预警发布由厂长直接发布，若厂长不在时，则由副厂长代理执行。

当Ⅲ级预警发布后，现场负责人迅速组织现场人员进行处置，并向副厂长汇报事件具体情况；当发布Ⅱ级以上预警时，由厂长协调各部门进行现场处置，副厂长负责协助厂长处理事件；当预警满足Ⅰ级预警条件时，情况较为紧急，厂长迅速组织值班人员进行现场处置，联系外部支援，副厂长协助厂长进行事件处理。处置措施主要包括以下几点：

- (1) 若预警内容为突发环境事件的前兆时，由各单元负责人安排现场处置，对可能进一步导致事态恶化的危险源进行消除，防止事态进一步恶化；
- (2) 厂长和副厂长通知应急人员并调度应急物资做好应急准备；
- (3) 进行应急监测，并对预警内容进行评估，初判事故可能造成的后果与企业对事件的控制能力；
- (4) 突发暴雨，预先对各设备进行检查，确保完好，组织力量对厂区雨水管线进行疏通，确保畅通。各岗位将各个设备间门窗关紧，防止雨水流入，影响设备运行。随时观察各个处理水池的水位并向领导汇报。外出巡视，必须两人一组，注意防滑；
- (5) 突然停电，按将现场设备退出运行状态。立即报告供电部门，如果停电属

于厂外输电线路故障，要求供电部门调度室迅速组织进行抢修，如果停电属于厂内原因，厂内安排电工查明停电原因，立即进行检查抢修，尽快恢复送电及恢复生产。来电后，按操作规程及时开启设备，恢复运行。

6.2.3 预警解除

经对突发事件进行跟踪监测并对监测信息进行分析评估，上述引起预警的条件消除和各类隐患排除后，事件参与人员向厂长或副厂长详细说明环境污染事件的控制和处理情况，并提出申请结束预警建议，由厂长决定结束预警。预警结束的方式采用电话或生产会议方式进行。

7 应急响应

7.1 预案启动条件

当发生以下（但不限于）事件时，立即启动本突发环境事件应急预案，而具体的应急响应级别则需详见 7.4 分级响应章节内容。

(1) 当发布预警之后，经预警措施处置后，未能有效的对隐患进行排除或对事件控制，事态进一步恶化，可能或已对环境污染，对人体健康造成威胁；

(2) 废水处理系统运行异常，可能或已经导致超标排放；

(3) 自然灾害、外部风险对厂区废水处理系统造成破坏，可能或已经导致环境污染。

(4) 污泥泄漏流入雨水管网，可能或已经导致环境污染；

7.2 信息报告

7.2.1 信息报告程序

信息上报流程为现场人员发现事故隐患或征兆时：现场发现者→运行班长/中控室→副厂长→厂长。当现场人员发现异常情况时，报告运行班长，由运行班长现场确认情况，同时报告中控室，由中控室进行信息核实，结合现场情况判断是否为假警。经现场及中控室确认事故实际存在后，报告副厂长进行信息研判，由副厂长上报相应级别的总指挥，并同时通知相应的应急小组。在事件达到 II 级以上时，由厂长上报企业集团/应急指挥中心、珠海市斗门区环保局。在紧急情况下，可以越级上报，或拨打 110 或 119，有人员受伤严重时拨打 120。信息报告程序见图 7-1。

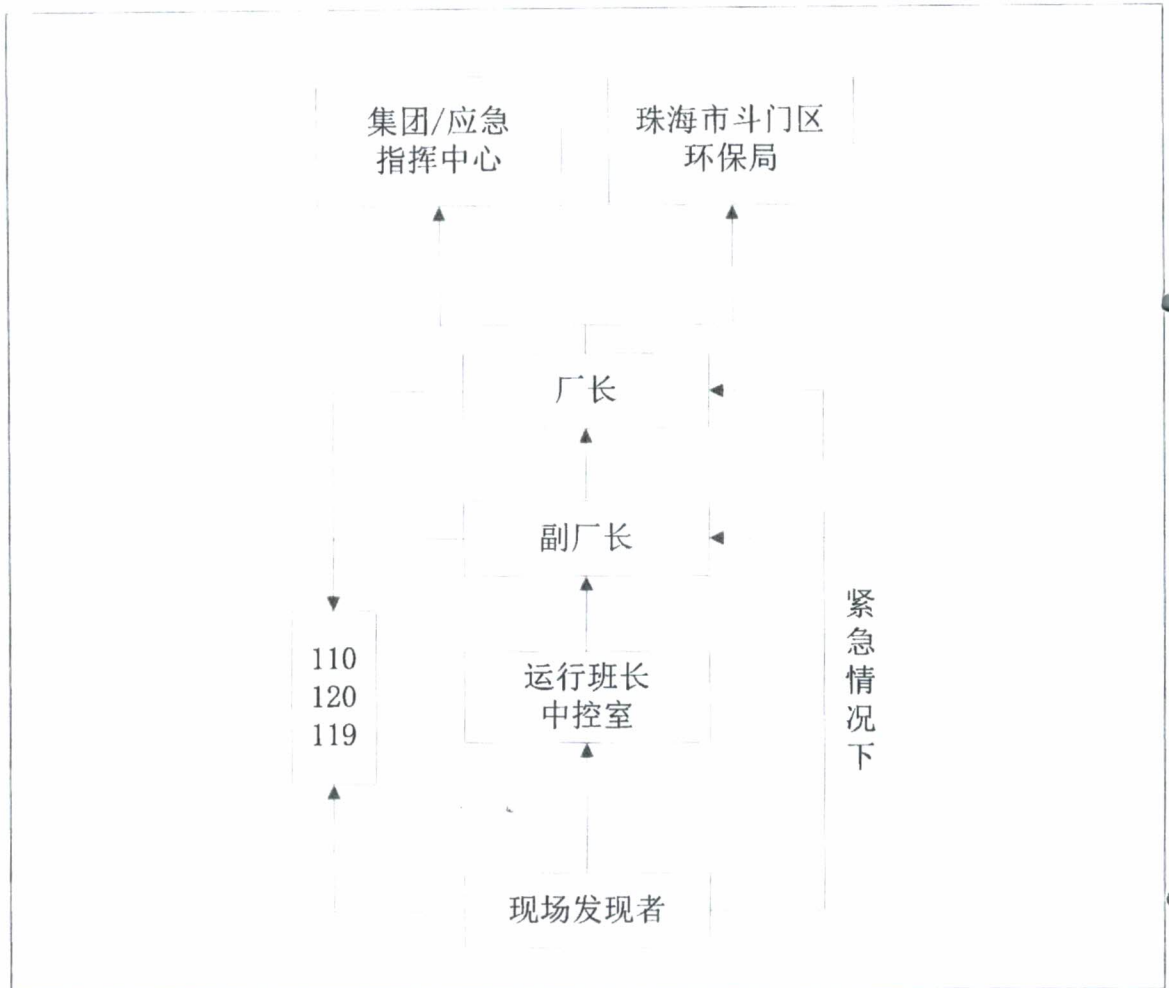


图 7-1 信息报告程序

7.2.2 信息报告内容

信息报告形式可分为两种形式：口头汇报与正式的书面报告。

对于Ⅲ级、Ⅱ事件，报告人员应口头或电话上报上一级领导。

对于Ⅰ级事件，厂长在事件发生初期就应该进行口头上的通知珠海市斗门区环保局，随后补上初报、续报以及处理结果报三类正式的书面报告。报告形式见附件 F9。

初报在发现事件后 1 小时内上报；续报在查清有关基本情况后随时上报，处理结果报告在事件处理完毕后及时上报。

初报可用电话直接报告，初报一般应包括但不限于以下内容：

- a、事故发生的时间和地点；
- b、事故类型：恶臭气体中毒事件、废水非正常排放事件和厂区火灾、泄漏；

- c、估计造成事故的泄漏量；
- d、已采取的应急措施；
- e、已污染的范围、潜在的危害程度、转化方式趋向；
- f、健康危害与必要的医疗措施；
- g、联系人姓名和电话。

续报可通过网络或书面报告(传真),在初报的基础上报告有关确切数据,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。

处理结果报告采用书面报告(传真),在初报和续报的基础上,主要报告处理事件的措施、过程和结果,污染的范围和程度、事件潜在或间接的危害、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,出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

7.2.3 信息通报

当事件危及新青村、正涌村等敏感点时,厂长应向可能受影响的单位发布通报,通报时就明确事故类型,缓急程度以及可能造成的危害。在必要时提出疏散的建议,并派出相应的人员在政府应急人员未抵达前协助相关单位进行人员疏散。

7.3 先期处置

(1)发生事件,相应的应急人员还无法第一时间赶到现场时,事发单元的主要负责人就要想办法对事件进行控制,避免事态进一步恶化;

(2)厂长或副厂长安排人员确定各应急设施是否是完好状态的。副厂长对事件进行预评估,确定现有防控措施是否能满足防控的要求;

(3)应急总指挥调度相应的应急物资做好准备,确保在需要时可第一时间调用;应急人员根据应急职责与事件特点,迅速配备防具与抢险工具,第一时间赶往事故现场;

(4)若事件为进或出水水质超标时,则组织应急人员对厂内的进水和出水,进行取水样、拍照、登记超标时间段等措施,实时了解水质情况,为后续的抢险提供依据;

(5)部门负责人组织值班人员对事故现场可能进一步导致事态恶化的风险源进行转移或消除。

7.4 分级响应

企业根据实际环境风险状况进行分级。

根据突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、企业内部（生产工段、车间）控制事态的能力以及需要调动的应急资源，针对不同的情景下的事件启动相应级别的应急响应。响应级别依次划分为Ⅲ级响应（只需要动用企业的局部力量就能处置的事件）、Ⅱ级响应（需要动用企业的整体力量才能处置的事件）、Ⅰ级响应（需要动用外部力量才能处置的事件）。分级响应的程序见图 7-2。

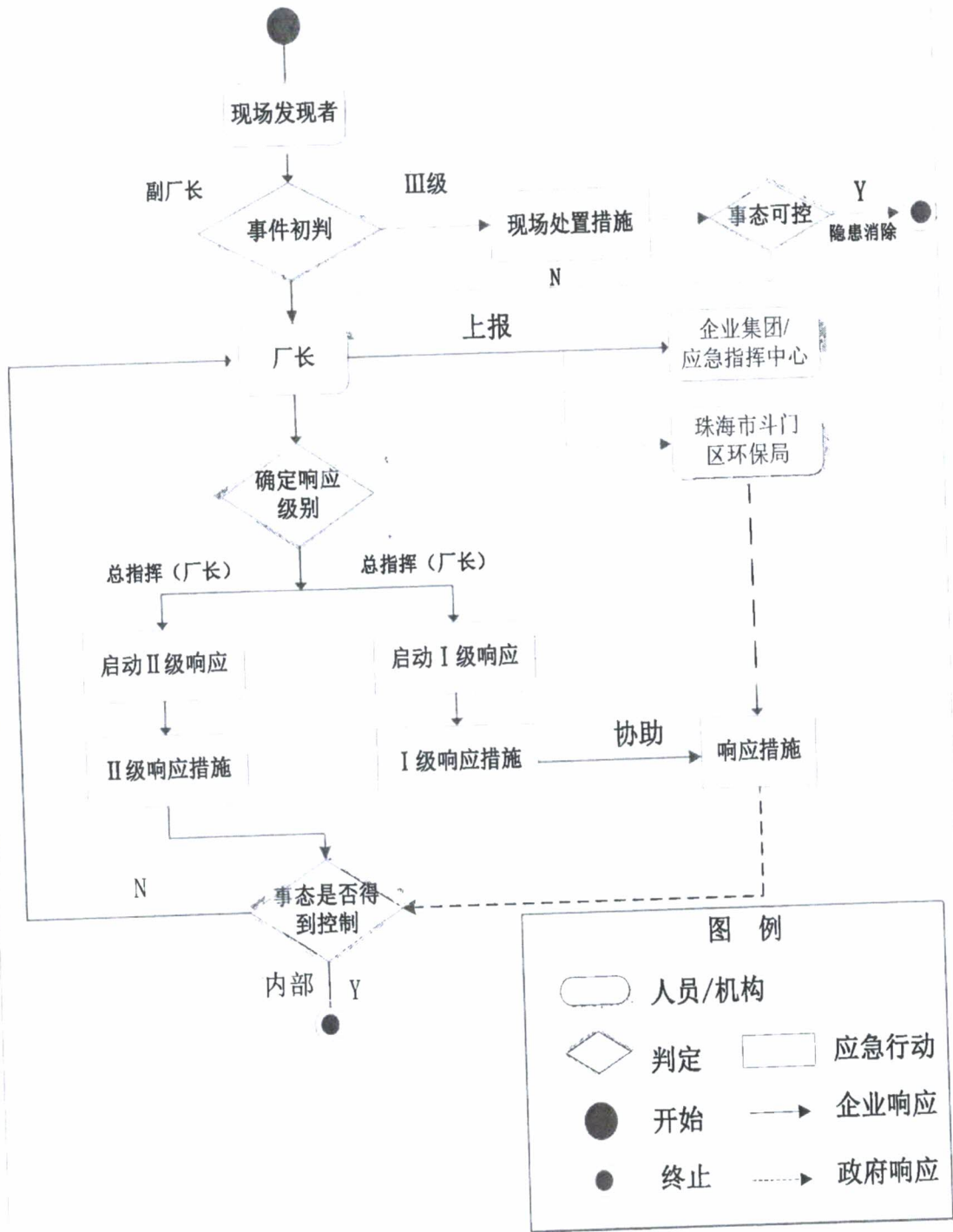


图 7-2 环境突发事件应急响应程序

7.5 指挥与协调

应急总指挥合理调度应急人员与应急物资，确保应急抢险行动能够顺利开展。当事件超出控制能力时，当级应急总指挥及时向上级应急总指挥提出启动上一级应

急响应的要求，并做好指挥权地交接。明确事件已采取的措施与控制情况，并预判事件可能导致的后果。当事件上升至 I 级，涉及到**政府**相关应急救援力量时，企业应急指挥人员与应急救援小组全力配合政府的应急行动，统一听从政府相关的人员的指挥与调度。

7.6 处置措施

具体处置措施见 11 章。

7.6.1 处置原则

坚持以人为本，保证人民群众生命和财产安全，提高环境事件防范和处理能力，采取相应处理措施，从源头上控制污染，避免或减少污染扩大，防止和控制事件蔓延，缩小突发环境事件造成危害的范围。

7.6.2 响应措施分级

应急响应启动后，各应急救援人员赶到事故现场，在总指挥或各应急小组组长的指挥下开展应急抢险工作，应急抢险程序见图 7-3。

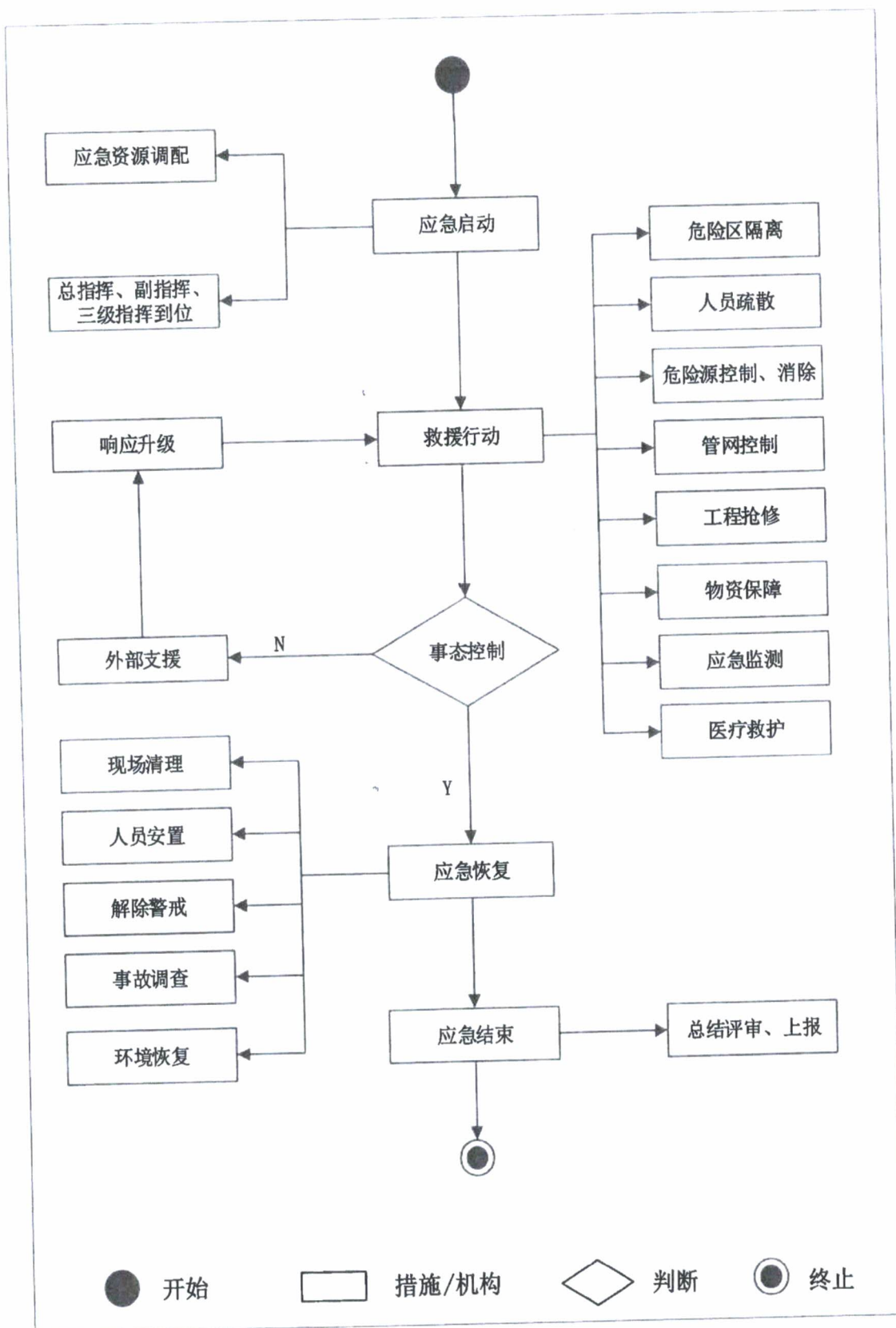


图 7-3 应急处置程序

针对不同风险单元在不同情景下发生的环境事件，进行现场处置方案编写。《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发[2010]113号）中规定：对危险性较大的重点岗位，企业事业单位应当编制重点工作岗位的现场处置方案。按照风评结论，污水处理系统属危险性较大的风险单元，而泥斗区属危险性较小的风险单元。在此只对危险性较小的风险单元的应急处置措施进行描述，对于危险性较大的风险单元应急处置措施见 11 现场处置预案章节。

7.7 应急联动

在外部救援到来之后，应急指挥中心应向救援人员详细介绍现场情况，并说明危险性；依托有关部门或单位对企业周边环境进行监测，以确定事件影响程度，同时对进水水质进行分析监测，为应急处置提供依据。

7.8 人员疏散

(1) 危险区的隔离：

I级事件隔离距离及方式：危险区隔离带由政府接管部门进行划定；

II级事件隔离距离及方式：厂区四周为危险区隔离带，进出口，严禁无关人员进入；

III级事件隔离距离及方式：以事故点为中心，事故单元分界处为危险区隔离带。

(2) 企业人员的清点，撤离，疏散的方式、方法：

事故现场人员，需马上确认险情，上报当班班长；

非事故现场人员在听到撤离、疏散警报后，由安全警戒组清点人数，按既定的撤离疏散路线图进行撤离疏散。

(3) 现场实时监测异常情况下抢险人员的撤离条件、方法：

抢险人员在预测事故即将无法控制，且将对自己的生命安全造成威胁时，抢险人员应马上撤离至安全区以外。

(4) 事故影响区域，村落、河流等人员的紧急疏散的方式、方法：

当企业启动I级（重大环境污染事件）或已经监测到发生的突发环境事件已经影响到周边居民或下游河流时，由企业协助政府进行周边居民的疏散和发布影响下游河流的信息。

7.9 人员救护、救治

若在事故中出现人员不适甚至出现中毒的，将受伤人员护送至医院治疗；入院前主要工作是维持受伤人员生命体征的稳定；入院后根据病情进行全面治疗。

此外，将向医院提供以下信息：

- (1) 受伤人员应有单位人员护送，给医生提供个人一般信息（年龄、职业、婚姻状况、原病史等资料）；
- (2) 所接触毒物的名称、接触的时间、毒物浓度及现场抢救情况；
- (3) 接触的有毒物质理化性质。

7.10 应急监测

发生突发环境事件时，企业应急监测人员应迅速组织监测人员赶赴事故现场，协助环境保护局派出的监测专家，根据实际情况，初步确定监测方案，及时开展针对突发环境事件的环境应急监测工作，在尽可能短的时间内，采集水样送至化验室进行化验，并根据污染物质浓度和污染的范围及其可能的危害作出判断，以便对事故能及时、正确的进行处理。

7.10.1 应急监测项目与仪器

厂区设有化验室，配备一些常用的检测仪器和试剂，如 COD 检测仪、氨氮分析仪等。应急监测设备情况如表 7-1、表 7-2 所示。

表 7-1 应急监测设备情况表

序号	名称	监测项目
1	COD 检测仪	COD
2	氨氮分析仪	氨氮
3	pH 检测仪	pH
4	总铜测定仪	铜
5	总氮测定仪	氮
6	总铬测定仪	铬
7	总镍测定仪	镍

表 7-2 厂区实验设备

序号	设备名称	规格型号	数量
1	电子天平	FA2004	1

序号	设备名称	规格型号	数量
2	电子天平	FA2005	1
3	生物电子显微镜	XSP—2CA	1
4	生化培养箱	SPX-250BSH-n	1
5	数显电热恒温干燥箱	101A-2	1
6	高温箱式电阻炉	SX2-12-10	1
7	真空泵	2XZ-4 型	1
8	手提式不锈钢灭菌器	SYQ-DST-280B	1
9	立式蒸气灭菌器	BXM-30R	1
11	微波消解装置	WMX-III-B	1
12	紫外可见光分光光度计	UV—2000	1
13	紫外可见光分光光度计	L6S	1
14	标准 COD 消解装置	KD-9012	1
15	标准 COD 消解装置	KD-9012	1
16	密闭消解装置	DRB200	1
17	多功能水质分析仪	DR3900	1
18	便携式酸度计	STAER 300	1
19	磁力搅接计	JB-3	1
20	磁力搅接计	JB-3	1
21	冷藏柜	LG4-228	1
22	冷藏柜	LG4-3192T	1
23	电热鼓风干燥箱	BG2-70	1
24	不锈钢蒸馏水器	DZ5	1
25	不锈钢洗眼器		1
26	隔水式恒温培养箱	GHP-9270	1

7.10.2 监测项目

在发生环境污染事件时，企业实验室能够进行部分污水指标的应急监测，但其它可能需要监测的项目，企业无法进行，需协助珠海市斗门区环保局进行监测或委托有资质的单位进行监测。

企业能进行监测的项目：大肠杆菌、SS、悬浮物、氨氮、TN、TP、COD、BOD5、PH、总铬、总铜、总镍。

7.10.3 监测点位布设及采样

7.10.3.1 布点原则

(1) 采样段面（点）的设置一般以突发环境事件发生地点及其附近为主，同时必须注重人群和生活环境，考虑居民住宅区空气、农田土壤等区域的影响，合理设置参照点，以掌握污染发生地点状况、反映事故发生区域环境的污染程度和污染范围为目的；

(2) 对被突发环境事件所污染的地表水、地下水、大气和土壤均应设置对照断面（点）、控制断面（点），对地表水和地下水还应设置削减断面，尽可能以最少的断面（点）获取足够的有代表性的所需信息，同时需考虑采样的可行性和方便性。

7.10.3.2 企业应急监测布设点位

7.10.3.2.1 厂内应急监测点位布设

(1) 水体监测

根据事件的不同，对于厂内水体的测点位建议企业应在出水口、进水口、生化池出水进行监测，监测点位如下图 7-4 所示。

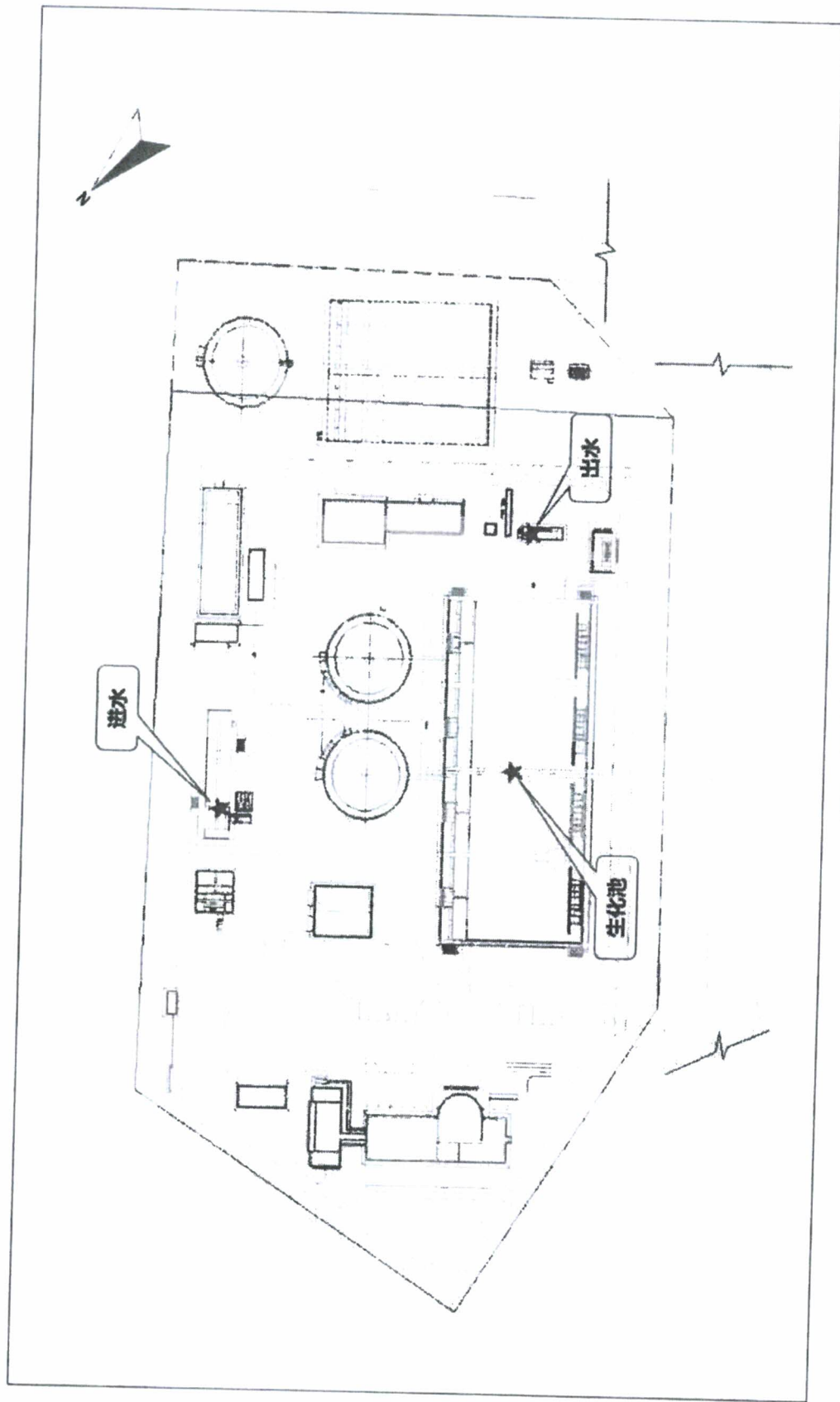


图 7-4 厂内监测点位

7.10.3.2.2 厂外应急监测点位布设

(1) 对于地表水突发环境事件

1) 监测点位以雨污排放口为主, 根据水流方向、扩散速度(或流速)和现场具体情况(如地形地貌等)进行布点采样, 同时应测定流量。

2) 对企业周边河流监测应在事故发生地、事故发生地的下游布设若干点, 同时在事故发生地的上游一定距离布设对照断面(点)。如河流流速很小或基本静止, 可根据污染物的特性在不同水层采样; 在事故影响区域内饮用水和农灌区取水口必须设置采样断面(点)。

3) 监测断面的确定: 在受污染河流各个控制节点(或排口)处设置一监测断面。采样点的确定: 如表 7-3、表 7-4。

表 7-3 采样垂线数的设置

水面宽	垂线数	说明
≤50m	一条(中泓)	1、垂线布设应避免污染带, 如要测污染带应另加垂线; 2、确能证明该断面水质均匀时, 可仅设中泓垂线; 3、凡在该断面要计算污染物通量时, 必须按本表设置垂线。
50~100m	二条(近左、右岸有明显水流处)	
>100m	三条(左、中、右)	

表 7-4 采样垂线上采样点的设置

水深	采样点数	说明
≤5m	上层一点	1、上层水指水面下 0.5m 处, 水深不到 0.5m 时, 在水深 1/2 处; 2、下层指河底以上 0.5m 处; 3、中层指 1/2m 处; 4、凡在该断面要计算污染物通量时, 必须按本表设置采样点。
5~10m	上、下层两点	
>10m	上、中、下三层三点	

关于企业水环境受体河流监测断面典型设置情况如表 7-5 和图 7-5 所示。

表 7-5 监测断面信息

序号	断面位置	水体	评价标准
#1	厂排污口鸡啼门水道上游 300 米(对照断面)	鸡啼门水道	III
#2	厂排污口鸡啼门水道下游 300 米(控制断面)	鸡啼门水道	III
#3	厂排污口鸡啼门水道下游 3000 米(削减断面)	鸡啼门水道	III

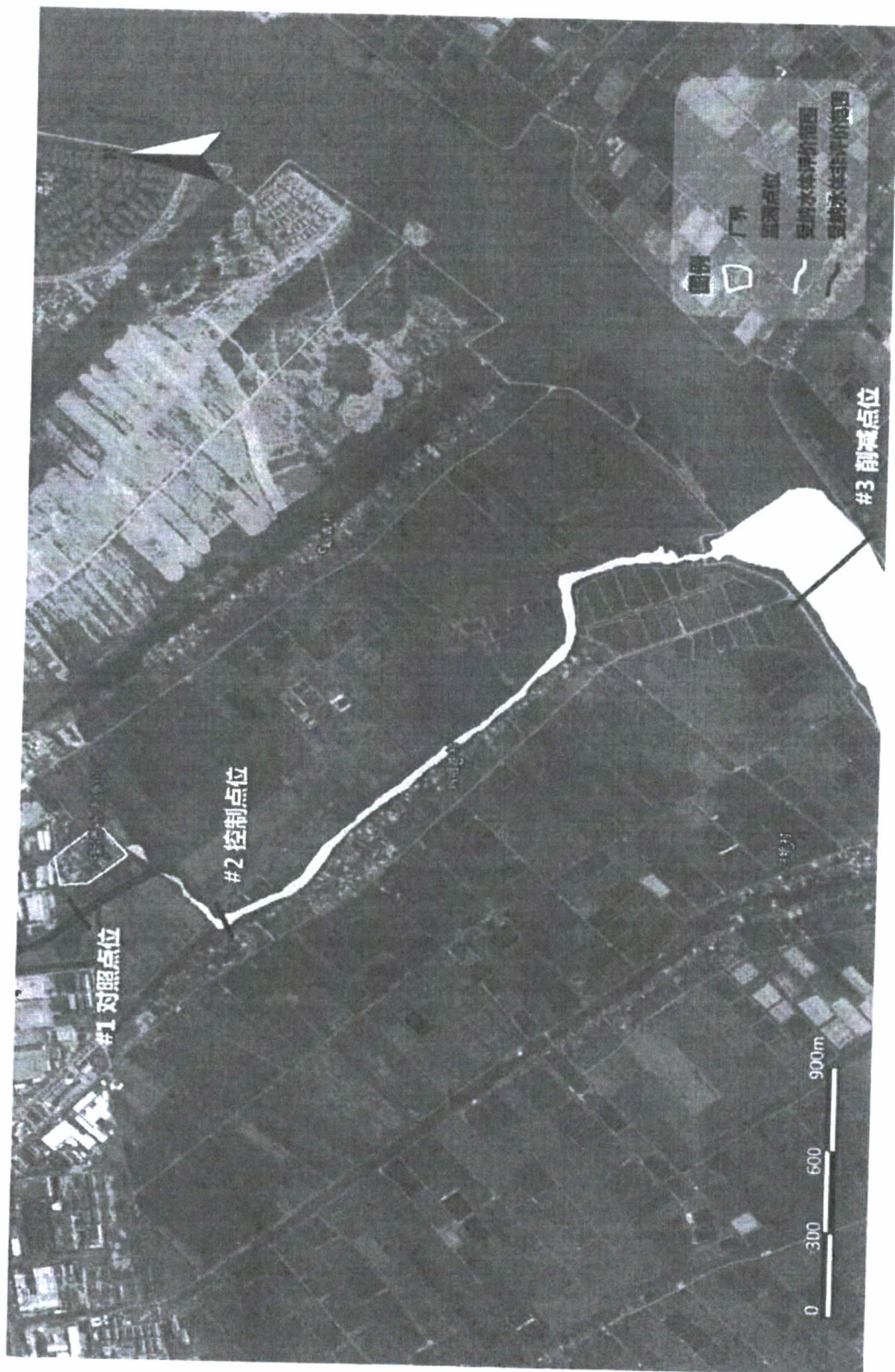


图 7-5 企业厂外水体监测点位

7.10.4 监测频次

污染物进入环境后，随着稀释、扩散、降解和沉降等自然作用以及应急处理处置后，其浓度会逐渐降低。为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，需要实时进行连续的跟踪监测。应急监测全过程应在事发、事中和事后等不同阶段予以体现，但各个阶段的监测频次不尽相同，如表 7-6 所示。

表 7-6 应急监测频次的确定原则

事故类型	监测点位	应急监测频次
地表水突发环境事件	事故发生地河流及其下游	初始加密(4次/天)监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次

7.10.5 监测结果报告制度

应急环境监测人员应尽快向指挥中心报告监测结果，定期或不定期编写监测快报（一般水污染在 4 小时内）。污染跟踪监测则根据监测数据、预测污染迁移强度、速度和影响范围以及主管部门的意见定时编制报告。

7.10.6 监测人员的防护措施

(1) 进入突发性环境污染事故现场的应急监测人员，必须注意自身的安全防护，对事故现场不熟悉、不能确认现场安全或不按规定配备必需的防护设备（如防护服、防毒呼吸器等）时，未经现场指挥、警戒人员许可，不得进入事故现场进行采样监测；

(2) 应急监测时，至少应有 2 人同行。进入事故现场进行采样监测，应经现场指挥、警戒人员的许可，在确认安全的情况下，按规定配备必需的防护设备（如防护服、防毒呼吸器等）；

(3) 进入水体或登高采样，应穿戴救生衣或佩带防护安全带（绳），以防安全事故；

(4) 对需送实验室进行分析的有毒有害或性状不明样品，特别是污染源样品应用特别的标识（如图案、文字）加以注明，以便送样、接样和分析人员采取合适的处置对策，确保他们自身的安全。

7.11 信息发布

当发生II级及以下的环境事件，且事件可能会对周边企业或者村庄造成影响时，企业应急指挥中心应对周边企业或村庄发布。通报的内容包括事件类型、发生的原因、过程、进展情况、采取的应急措施以及事件造成的影响；

当发生I级环境事件时，由企业总指挥协助政府对外界发布信息；

事故信息的发布需做到及时、准确、客观、全面，

7.11.1 新闻发言人

对外新闻发布工作由总指挥或通讯组将发布材料报请当地政府部门主管，由政府部门相应部门面向媒体发布。

7.11.2 新闻发布原则

发布的新闻必须遵守国家法律法规，实事求是、客观公正、内容详实、及时准确。

7.12 应急终止

7.12.1 终止条件

符合下列条件之一的，即符合环境应急终止条件：

- (1) 事故现场得到控制，事件条件得到消除；
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值内；
- (3) 事件已造成的危害已彻底消除，无继发可能；
- (4) 事故现场的各种专业应急处置行动无继续的必要；
- (5) 采取了必要的防护措施以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并且尽可能低的水平。

7.12.2 终止程序

- (1) II级和III级应急终止由企业应急总指挥批准，I级由相应政府部门批准；
- (2) 企业应急指挥中心向所属各专业应急救援小组下达应急终止命令；
- (3) 应急状态终止后，根据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。

7.12.3 终止后的行动

- (1) 通知企业内部人员及附近周边企业、村庄和社区危险事件已经得到解除；
- (2) 对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化；
- (3) 全力配合事件调查人员，提供事件详细情况，相关情况的说明以及各监测数据等；
- (4) 对于此次发生的环境事件，将起因，过程和结果向有关部门做详细报告，并对整个环境应急过程评价，明确各人承担的责任；
- (5) 针对此次突发环境事件，总结经验教训，并对突发环境事件应急预案进行修订；
- (6) 由各负责人维护、保养应急仪器设备。

8 后期处置

后期处置主要以企业为主体，企业根据政府部门的意见和结合自身情况对事件后的现场和周围环境进行清洁与恢复。必要时可请求政府部门的帮助。

8.1 现场清洁净化和环境恢复

厂内的危险物质一旦发生事故，以固态或颗粒形式泄漏时（如污泥泄漏），在用冲洗水进行冲洗时，部分污泥可能会随冲洗水进入雨水管网，直接排到外环境。故在冲洗过程中，需要注重对冲洗水的收集，并将冲洗水排放到污水处理系统进行处理。

8.1.1 现场保护与现场洗消

8.1.1.1 事故现场的保护

企业协助政府部门进行事故现场的保护应做到：

- (1) 设置内部警戒线，以保护现场和维护现场的秩序；
- (2) 保护事故现场被破坏的设备部件，碎片、残留物等及其位置；
- (3) 在现场搜集到的所有物件应贴上标签，注明地点、时间及管理者；
- (4) 对搜集到的物件应保持原样，不准冲洗擦拭。

8.1.1.2 事故现场的洗消

事故现场洗消工作的为后勤保障组，后勤保障组安排人员根据泄漏物的特性进行冲洗，并将冲洗水排放到沉渣系统进行处理后回收利用。事故现场由抢险抢修组负责保护，特别是关系事件原因分析所必须的残物、痕迹等更要注意保护。

8.1.2 净化和恢复的方法

清洁净化和恢复的方法通常有以下几种：

- 1) 稀释：用水、清洁剂、清洗液和稀释现场和环境中的污染物料；
- 2) 处理：对应急行动工作人员使用过的衣服、工具、设备进行处理。当应急人员从受污染区撤出时，他们的衣物或其他物品应集中储藏，作为危险废物处理；
- 3) 物理去除：使用刷子或吸尘器除去一些颗粒性污染物；
- 4) 中和：中和一般不直接用于人体，一般可用苏打粉、碳酸氢钠、醋、漂白剂等用于衣服、设备和受污染环境的清洗；
- 5) 吸附：可用吸附剂吸收污染物，但吸附剂使用后要回收，处理；
- 6) 隔离：隔离需要全部隔离或把现场和受污染环境全部围起来以免污染扩散，污染物质要待以后处理。

8.1.3 现场清洁净化和环境恢复计划

(1) 现场人员和设备的清洁净化计划

在危险区上风处设立洗消站，对事故现场人员和防护设备进行洗消，防止污染物对人员的伤害。

事故得到控制后，在事故发生地设立警戒线，除清洁净化人员外，其它人严禁入内。清洁净化人员根据现场污染物的性质、事故发生现场的情况等因素，在专家的指导下，进入事故现场，快捷有效地对设备和现场进行清洁净化作业，净化作业结束后，经检测安全后方可进入。

(2) 环境恢复

根据事故发生地点、污染物的性质和当时气象条件，明确事故泄漏物污染的环境区域。由应急咨询相应专家对污染区域进行现场检测分析，明确污染环境中涉及的化学品、污染的程度、天气和当地的人口等因素，确定一个安全、有效、对环境影响最小的恢复方案。

根据实际情况，对污染的区域进行隔离，组织专业人员，穿戴好防护服，配备空气呼吸器，对污染区域进行清洁处置。并及时对污染环境进行跟踪监测。

8.2 恢复和善后工作

8.2.1 善后处置

企业应做好受灾人员的安置工作，组织相关专家对突发环境事件中长期环境影响进行评估，在相关部门的监管下，对受污染生态环境进行恢复。

8.2.2 保险

企业应建立突发环境事件社会保险机制。按照有关法规的要求，企业要依法办理相关责任险或其他险种，并对应急救援工作人员办理意外伤害保险。

9 应急保障

9.1 通信与信息保障

负有救援保证任务的部门、单位和个人，必须随时保证通信和信息的畅通，各种联络方式必须建立备用方案，建立应急救援机构和人员通讯录。通讯方式如有变更要及时通知预案维护和修订部门。

9.2 应急队伍保障

按照本预案规定成立应急组织体系，包括：应急总指挥、副指挥和应急救援专业小组。各组长负责本专业队的日常管理、建设。各专业组定期开展培训、演练、准备好应急救援物资。企业部门负责人进行监督检查，促使其保持战斗力，常备不懈。

9.3 应急物资装备保障

应配备事件应急救援装备设施，根据事件救援的需要和特点，准备有关装备（灭火器材、防护器具等设备设施）。依托现有资源，合理布局并补充完善应急救援力量；统一清理、登记可供应急响应使用的应急装备类型、数量、性能和存放位置，建立完善相应的保障措施。应急物资装备主要包括基本装备、专用装备、图表等。

9.4 经费保障

应急总指挥对应急工作的日常费用做出预算，财务部门审核，经企业高层办公会审定后，列入年度预算，审计部门要加强对应急工作费用的监督管理、保证专款专用，应急处置结束后，财务部门要对应急处置费用进行如实核销。

- (1) 要保证先期的物资和器材储备资金投入，预备必要的补偿资金；
- (2) 要订抢险救灾过程的资金调配计划，保证抢险救灾时有足够的资金可供调配；
- (3) 做好后期有关资金理赔、补偿工作；
- (4) 要储备和保证后期足够的职工安置费用。

9.5 外部应急能力保障

I级事件状态下，企业内部的应急救援力量是有限的，企业需上报镇政府，请求外部救援力量的帮助，避免对对环境造成更大的伤害和破坏。

9.6 其他保障

(1) 运输保障

企业要掌握一定数量安全系数高、性能好的车辆，确保处于良好状态，进行编号或标记，并制定驾驶员的应急准备措施和征用的启用方案。在预案启动后确保组织和调集足够的交通运输工具，保证现场应急救援工作的需要。

(2) 医疗卫生保障

医疗救护组负责受伤人员的救护工作，及时有效的现场急救和转送医院治疗，是减少事件人员伤亡的关键。医疗救治要贯彻现场救治、就近救治、转送救治的原则，及时报告救治伤员以及需要增援的急救医药、器材及资源情况。常备应急救援所需的常用药品，必要时报请上级卫生行政部门组织医疗救治力量支援。

(3) 社会动员保障

各有关部门要广泛动员、积极参与事件应急救援工作，加强平时的事件预防、增强预防事件的能力。

(4) 其他保障

准备好现场疏散图、平面布置图和周围地区资料图、气象资料、物料安全技术

说明书、互救信息等，明确存放地点、资料保管人。

制度保障，落实各岗位安全生产责任制、完善各项安全管理制度。

10 监督管理

10.1 培训

10.1.1 应急人员的培训

(1) 人员分类培训

培训包括应急指挥人员、各应急救援专业人员培训。

(2) 应急指挥人员培训

应急救援人员的教育、培训内容：

- 1) 对本预案体系的培训，主要了解本预案的组成体系；
- 2) 应急预案体系的日常管理、建设；
- 3) 应急救援指挥、组织协调实施救援。

(3) 应急救援专业组人员培训

应急救援专业组人员培训由企业根据专业组内容进行分类别、分工种培训（或委托培训），应根据本预案实施情况每年制定相应的教育、培训计划，采取多种形式对应急有关人员进行应急知识或应急技能培训。教育、培训应保持相应记录，并做好培训结果的评估和考核记录。

培训内容包括：

- 1) 熟悉本专业组的工作职责；
- 2) 掌握预案中规定的各类抢险操作或作业；
- 3) 各种事件的应急处理措施；
- 4) 各种应急设备的使用方法；
- 5) 防护用品的配戴方法。

10.1.2 应急培训的评估

应急指挥人员培训的评估：采取考试、现场提问、沙盘演练操作考核等方式，并对考核结果进行记录。

应急专业组的培训：培训效果的评估采取考试、现场提问、实际操作考核等方

式，并对考核结果进行记录。

10.1.3 应急培训的要求

- (1) 针对性：针对可能的事件情景及承担的应急职责，不同的人员应培训不同的内容；
- (2) 周期性：培训时间相对短，但有一定周期，一般至少每年进行一次；
- (3) 定期性：定期进行技能训练；
- (4) 真实性：尽量贴近实际应急行动。

10.1.4 应急培训计划

企业定期组织应急预案培训，培训周期为至少每年进行一次，具体时间安排视实际情况而定。根据应急预案的特点可将培训内容分为六大块，主讲人由企业应急指挥中心安排。培训计划见表 10-1。

表 10-1 企业培训计划

模块	课程名称	课程目的	培训课时
一	环境风险管理政策法规研讨课	提高管理层人员的环境风险意识； 加热对国家、地方环保政策认知； 更好地为企业做好管理策略。	1
二	企业环境管理分析课	清楚了解企业在环境管理方面存在的好与不足； 全面了解企业环境风险状况，便于日后有效管理； 加深环境管理的理解。	1
三	应急体系架构理论课	专业的、系统的应急体系知识； 学习并明确各组织架构的职责。	1
四	专业知识教授课	各风险源规范的、正确的工业操作； 各种实用、专业的应急知识； 各风险源的现场处置措施知识。	3
五	应急演练实践课	从理论上的应急知识转为实际上的操作技能； 多个单项功能的应急专项练习，提高应急能力； 综合演练有助于企业全部员工提高行动的协调性，保证应急行动迅速有效。	3
六	成果评估与考核检验课	理论知识有效提炼，得到检验和巩固； 应急行动的协调性、衔接性得到检验和保证； 针对性评估报告	1

10.1.5 周边人员应急响应知识宣传

周边人员的宣传可采用宣传栏等方式进行。周边人员应急响应知识的宣传内容：

- (1) 潜在的重大危险事件及其后果；
- (2) 事件警报与通知的规定；

- (3) 灭火器的使用以及灭火步骤的主训练;
- (4) 基本防护知识;
- (5) 撤离的组织、方法和程序;
- (6) 在污染区行动时必须遵守的规则;
- (7) 自救与互救的基本常识。

10.2 演练

10.2.1 演练分类

(1) 桌面演练: 由应急组织(机构)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。桌面演练的主要特点是对演练情景进行口头演练,作用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。

(2) 功能演练: 针对某项应急响应功能或其中某些应急响应行动举行的演练活动。主要作用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。例如指挥和控制功能演练,其目的是检测、评价多个部门在紧急状态下实现指挥与控制 and 响应能力。

(3) 联合演练: 针对应急预案中全部或大部分应急响应功能,检验、评价应急组织应急运行能力的演练活动。全面演练,一般要求尽量真实,调用更多的应急人员和资源,并开展人员、设备及其他资源的实战性演练,以检验相互协调的应急响应能力。

企业根据实际要求制定本单位的应急预案演练计划,按企业的事件预防重点,每年至少组织一次应急预案演练。

10.2.2 演练内容

事件应急救援预案演练内容包括:

- (1) 事件应急抢险,现场救护,危险区域隔离,交通管制,人员疏散;
- (2) 应急救援人员进入事故现场的防护指导;
- (3) 通讯和报警讯号的联络,报警与接警;
- (4) 新闻发布和向政府、友邻单位的通报;

(5) 事件的善后处理；

(6) 当时当地的气象情况对周围环境对事件危害程度的影响。

10.2.3 演练人员

演练主要由三部分人员组成。

事件应急救援的演练者：主要由绝大部分企业员工组成，直接参加按事件应急程序进行的基本操作；

演练控制人员：主要由应急人员担任，其要保证事件应急预案得到充分的演练和顺利的进行，回答演练人员的疑问，解决演练出现的问题，监督演练过程的安全；

演练的评价人员：主要由应急指挥中心人员组成，其对演练的每个程序进行评价考核，演练后与事件应急救援人员进行讲评和总结。

10.2.4 演练准备

(1) 成立演练策划小组

演练策划小组是演练的领导机构，是演练准备与实施的指挥部门，对演练实施全面控制，其主要职责如下：

1) 确定演练目的、原则、规模、参演的部门；确定演练的性质与方法，选定演练的地点和时间，规定演练的时间尺度和公众参与和程度；

2) 协调各参演单位之间的关系；

3) 确定演练实施计划、情景设计与处置方案，审定演练准备工作计划、导演和调整计划；

4) 检查和指导演练的准备与实施，解决准备与实施过程中所发生的重大问题；

5) 组织演练总结与评价。

(2) 演练方案

根据不同的演练情景，由演练策划小组编制出演练方案，演练情景设计过程中，应考虑以下注意事项。

1) 应将演练参与人员、公众的安全放在首位；

2) 编写人员必须熟悉演练地点及周围各种有关情况；

3) 设计情景时应结合实际情况，具有一定的真实性；

4) 情景事件的时间尺度最好与真实事件的时间尺度相一致；

- 5) 设计演练情景时应详细说明气象条件;
- 6) 应慎重考虑公众卷入的问题, 避免引起公众恐慌;
- 7) 应考虑通信故障问题。

10.2.5 演练总结

训练结束后, 各专业救援队伍通过讲评和总结, 写出书面报告交应急总指挥, 应急总指挥将上述书面报告汇编成综合报告, 对应急救援预案提出意见, 对预案进行修改和补充。报告内容包括如下:

- (1) 通过演练主要发现的问题;
- (2) 对演练准备情况的评估;
- (3) 对预案有关程序、内容的建议和改进意见;
- (4) 在训练、器材设备方面的改进意见;
- (5) 演练的最佳时间和顺序。

10.3 奖惩

10.3.1 奖励

- (1) 对事件应急救援工作中做出积极贡献的救援组或个人予以奖励;
 - (2) 及时发现事件或事件隐患的救援队伍或个人予以奖励;
 - (3) 能迅速投入抢险救援工作, 对减少损失、防止事件扩大化的专业组和个人予以奖励;
 - (4) 其他有利于应急救援工作表现的救援队伍或个人予以奖励。
- 具体奖励办法由企业根据具体情况予以决定。

10.3.2 惩处

- (1) 未按规定采取预防措施, 应急反应迟缓、应急物资不充分、应急组成员严重不足等情况予以处罚;
- (2) 应急专业组专业技术水平不高, 未能积极有效的进行事件应急救援工作的队伍或个人予以处罚;
- (3) 未按规定及时采取处置措施, 或处置不当造成事件扩大化的队伍或个人予以处罚;

(4) 迟报、谎报、瞒报、漏报有关信息，未按规定及时发布事件警报的队伍或个人予以处罚；

(5) 其他。

10.4 附则

10.4.1 名词术语

(1) 突发环境事件

指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，人体健康受到危害，社会经济与人民财产受到损失，造成不良社会影响的突发性事件。

(2) 危险化学品

指属于爆炸品、压缩气体和液化气体、易燃液体、易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品、氧化剂和有机过氧化物、有毒品和腐蚀品的化学品。

(3) 危险废物

指列入《国家危险废物名录》或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和危险废物鉴别技术规范（HJ/T298）认定的具有危险特性的固体废物。

(4) 环境风险源

衡量是否构成环境风险源的重点是：发生事故时对环境造成的危害程度。环境风险源的危险程度由所涉及的危险物质的特性（物质危险性和物质的量）、危险物质存在的安全状态、所处的周边环境状况三个要素决定。

(5) 环境保护目标

指在环境污染事故应急中，需要保护的环境敏感区域中可能受到影响的对象。

(6) 应急预案

根据预测可能发生突发环境事件的类别、环境危害的性质和程度，而制定的应急处理方案。

(7) 应急准备

指针对可能发生的环境污染事故，为迅速、有序地开展应急行动而预先进行的组织准备和应急保障。

(8) 应急响应

指环境污染事故发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

(9) 应急救援

指环境污染事故发生时，采取的消除、减少事故危害和防止事故恶化，最大限度降低事故损失的措施。

(10) 应急监测

指在环境应急情况下，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。

(11) 应急演练

指为检验应急预案的有效性、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。

10.5 预案评审、发布、实施和更新

10.5.1 预案评审

企业应当在环境应急预案草案编制完成后，组织评估小组对本单位编制的环境应急预案进行评估，并根据评估结果，对应急预案草案进行修改。企业环境应急预案评估小组的组成人员应当包括环境应急预案涉及的相关部门应急管理人员、相关行业协会、相邻重点风险源单位代表、周边社区（乡、镇）代表以及应急管理和专业技术方面的专家。

10.5.2 预案发布

预案经批准后，应分发给有关部门、企业和社区，并建立发放登记，记录发放时间、发放分数、接受部门、接受时间、签收人等有关信息。并按规定报当地环保管理部门备案。

10.5.3 应急预案的实施

预案批准发布后，生产经营单位应组织落实预案中的各项工作，进一步明确各项职责和任务分工；并对员工加强应急知识的宣传、教育和培训，定期组织应急预案演练，实现应急预案持续改进。

10.5.4 预案的更新

在下列情况下，应对应急预案进行及时更新：

- a、日常应急管理中发现预案的缺陷；
- b、训练、演练或实际应急过程中发现预案的缺陷；
- c、组织机构、人员及通讯联络方式发生变化；
- d、应急设备和救援技术发生变化；
- e、企业厂址、布局、原材料、危险化学品、生产工艺发生变化；
- f、有关法律法规和标准发生变化。

10.5.5 预案实施时间

本预案自印发之日起实施。

11 现场处置预案

11.1 进水水质异常

11.1.1 进水水质异常III级应急响应措施

表 11-1 进水 pH 值异常处置预案

类别	内容		
响应情况	通过中控室的监控数据、视频监控或现场巡查,发现进水水质 pH 等在线仪表检测值超过设计值或进水颜色异常。		
处置程序	行动/措施	责任岗位	物资
响应及预案启动	1. 立即向运行班长说明现场情况。	现场发现者	电话
	1. 上报III级应急总指挥; 2. 立即到事故现场确认,及时进行现场处置。	运行班长 罗家雄 13902877149	pH 试纸 电话
	1. 根据事故情况立即指挥工作人员对污水事故情况进行处理; 2. 启动预案III级响应,通知各应急队伍,随时做好应急准备。	III级应急总指挥 邵世勇 13075675883	电话
应急监测	1. 实时对进水水质情况进行监测,了解 pH 的实时情况。	应急监测组 梁润明 13926954197	监测设备
处置措施	1. 根据上级的指令通过关停提升泵或减小提升泵的功率等方式减少进水量,将管网内的污水控制在粗格栅前的集水井内进行缓冲、中和; 2. 根据沉砂池体的水位情况,采取关小阀门或关闭阀门的方式,减少或控制事故废水进入后续处理工艺,并在沉砂池内进行缓冲、中和; 3. 在必要的情况下,根据应急总指挥的指示,采取投加酸碱的方式,中和事故废水。	抢险抢修组 李旭 15916228368	水泵 电话 常用检修工具 防水插头 插座
后勤保障	1. 保障应急响应期间的通讯和信息; 2. 负责现场应急所需物资的协调工作; 3. 对事故进行调查,并向上级提交事故报告。	后勤保障组 钟敏婷 13676032452	电话
恢复处置	1. 确定监测频率,后续对水质进行监测,确保出水水质达标排放。	应急监测组 梁润明 13926954197	pH 试纸 便携式检测仪器

表 11-2 进水异常表象异常处置预案

类别	内容		
响应情况	通视频监控或现场巡查,发现进水颜色异常、进水含有少量油污、泡沫或有强烈刺激性气味等现象。		
处置程序	行动/措施	责任岗位	物资
响应及预案启动	1. 立即向运行班长说明现场情况。	现场发现者	电话
	1. 上报III级应急总指挥; 2. 立即到事故现场确认,及时进行现场处置。	运行班长 罗家雄 13902877149	电话
	1. 根据事故情况立即指挥工作人员对污水事故情况进行处理; 2. 启动预案III级响应,通知各应急队伍,随时做好应急准备。	III级应急总指挥 邵世勇 13075675883	电话
处置措施	1. 根据上级的指令通过关停提升泵或减小提升泵的功率等方式减少进水量; 2. 根据沉砂池体的水位情况,是否采取关小阀门或关闭阀门的方式,减少或控制事故废水进入后续处理工艺; 3. 当班人员要加强对进水口的巡检,要求至少每半小时检查一次; 4. 针对进水异常指标,适当提高药剂投加量。如进水 TP、SS 较高时,增加除磷药剂投加量。	抢险抢修组 李旭 15916228368	电话 常用检修 工具
应急监测	1. 立即组织化验人员对进水水质、出水水质、生化池活性污泥各项指标进行化验分析,并观察活性污泥生物相,根据化验数据和生物相确定工艺调整措施,如果污泥活性明显降低,出水水质明显变差,应及时停止进水。	应急监测组 梁润明 13926954197	化验室 监测设备
后勤保障	1. 保障应急响应期间的通讯和信息; 2. 负责现场应急所需物资的协调工作; 3. 对事故进行调查,并向上级提交事故报告。	后勤保障组 钟敏婷 13676032452	电话
恢复处置	1. 对现场进行恢复处理和维修系统; 2. 确定监测频率,后续对水质进行监测,确保出水水质达标排放。	抢险抢修组 李旭 15916228368	监测设备

表 11-3 雨天大量泥沙进入系统处置预案

类别	内容		
响应情况 处置程序	雨天进水泥沙含量大，悬浮物浓度严重超出设计标准。		
	行动/措施	责任岗位	物资
响应及预 案启动	1. 立即向运行班长说明现场情况。	现场发现者	电话
	1. 上报 III级应急总指挥 ； 2. 立即到事故现场确认，及时进行现场处置。	运行班长 罗家雄 13902877149	电话
	1. 根据事故情况立即指挥工作人员对污水事故情况进行处理； 2. 启动预案III级响应，通知各应急队伍，随时做好应急准备。	III级应急 总指挥 邵世勇 13075675883	电话
处置措施	1. 根据上级的指令通过加大提升泵的功率，避免沉砂造成泵堵塞； 2. 加快粗格栅与细格栅的动转频次，避免沉砂在集水井处沉降，对设备造成损坏； 3. 通加投加絮凝剂等方式将泥砂在沉砂池内沉降，避免进入后续工续。 4. 当班人员要加强对进水口的巡检，要求至少每半小时检查一次； 5. 针对进水监测结果，了解实际进水情况，调整运行班长艺条件，适当提高药剂投加量。如进水 TP、SS 较高时，增加除磷药剂投加量。	抢险抢修组 李旭 15916228368	水泵 电话 常用检修 工具
应急监测	1. 立即在进水口处取水样送往化验室进行化验； 2. 立即组织化验人员对进水水质、出水水质、生化池活性污泥各项指标进行化验分析，并观察活性污泥生物相，根据化验数据和生物相确定工艺调整措施，如果污泥活性明显降低，出水水质明显变差，应及时停止进水。	应急监测组 梁润明 13926954197	化验室监 测设备
后勤保障	1. 保障应急响应期间的通讯和信息； 2. 负责现场应急所需物资的协调工作； 3. 对事故进行调查，并向上级提交事故报告。	后勤保障组 钟敏婷 1367603245	手机
恢复处置	3. 对现场进行恢复处理和维修系统； 4. 确定监测频率，后续对水质进行监测，确保出水水质达标排放。	抢险抢修组 李旭 15916228368	监测设备

11.1.2 进水水质异常II级应急响应措施

表 11-4 进水表面现象异常处置预案

类别	内容		
响应情况	通视频监控或现场巡查，发现进水颜色异常、进水含有大量油污、泡沫或有强烈刺激性气味等现象。		
处置程序	行动/措施	责任岗位	物资
响应及预案启动	1. 立即向运行班长说明现场情况。	现场发现者	电话
	1. 立即到事故现场或安排现场发现者到进水口进行确认； 2. 事故确认属实后，立即上报副厂长。	运行班长 罗家雄 13902877149	电话
	1. 上报II级应急总指挥； 2. 立即到事故现场确认，及时进行现场处置。	副厂长 吴绍国 13427746131	电话
	1. 根据事故情况立即指挥工作人员对污水事故情况进行处理； 2. 启动预案II级响应，通知各应急队伍，随时做好应急准备。	II级应急总指挥 邵世勇 13075675883	电话
处置措施	1. 根据上级的指令通过关停提升泵，避免高浓度事故废水进入后续处理工艺； 2. 根据沉砂池体的水位情况，是否采取关闭阀门的方式，避免事故废水进入后续处理工艺，对微生物造成破坏； 3. 当班人员要加强对进水口的巡检，要求至少每半小时检查一次； 4. 针对进水异常指标，在粗格栅前的集水井内投加药剂。如进水TP、SS较高时，增加除磷药剂投加量。进水pH过低时，投加液碱，提高pH值。	抢险抢修组 李旭 15916228368	电话 常用检测工具
应急监测	1. 立即组织化验人员对进水水质、出水水质、生化池活性污泥各项指标进行化验分析，并观察活性污泥生物相，根据化验数据和生物相确定工艺调整措施，如果污泥活性明显降低，出水水质明显变差，应及时停止进水； 2. 取异常进水水样进行保留，条件允许可送至环境监测站进行全分析； 3. 拍照留底，及时向环保局有关部门反映进水水质异常情况，并将异常报告及水样送至主管部门备案，申请免责。	应急监测组 梁润明 13926954197	化验室 监测设备
后勤保障	1. 保障应急响应期间的通讯和信息； 2. 负责现场应急所需物资的协调工作； 3. 对事故进行调查，并向上级提交事故报告。	后勤保障组 钟敏婷 13676032452	电话
恢复处置	1. 对现场进行恢复处理和维修系统； 2. 确定监测频率，后续对水质进行监测，确保出水水质达标排放。	抢险抢修组 李旭 15916228368	化验室 检测设备

表 11-5 暴雨天气，进水激增处置预案

类别	内容		
响应情况	发生突发性暴雨，进水水量剧增，超过了处理系统的最大处理能力，影响处理效果。		
处置程序	行动/措施	责任岗位	物资
响应及预案启动	1. 启动预案II级响应，通知各应急队伍，随时做好应急准备。	II级应急总指挥 邵世勇 13075675883	电话
处置措施	1. 现场发现者及时向运行部领导反映，并取水样化验 SS、COD 等水质指标，在达到排放标准及征得上级同意后，将超越阀打开，直至与处理能力相当。	抢险抢修组 李旭 15916228368	电话
		应急监测组 梁润明 13926954197	化验室监测设备
后勤保障	1. 保障应急响应期间的通讯和信息； 2. 负责现场应急所需物资的协调工作； 3. 对事故进行调查，并向上级提交事故报告。	后勤保障组 钟敏婷 13676032452	电话
恢复处置	1. 对现场进行恢复处理和维修系统； 2. 确定监测频率，后续对水质进行监测，确保出水水质达标排放。	抢险抢修组 李旭 15916228368	监测设备

11.1.3 进水水质异常I级应急响应措施

表 11-6 进水异常（含高浓度重金属或有毒有害物质）处置预案

类别	内容		
响应情况	通过监控或化验分析发现运行系统异常，或出大量微生物死亡，污水超标排放等情况，经排查确认为含高浓度重金属污水或有毒有害物质进入系统。		
处置程序	行动/措施	责任岗位	物资
响应及预案启动	1. 立即向运行班长说明现场情况。	现场发现者	电话
	1. 立即到事故现场或安排现场发现者到进水口进行确认； 2. 事故确认属实后，立即上报I级应急总指挥。	运行班长 罗家雄 13902877149	电话
	1. 根据事故情况立即指挥工作人员对污水事故情况进行处理； 2. 启动预案I级响应，通知各应急队伍，随时做好应急准备。	I级应急总指挥 邵世勇 13075675883	电话
处置措施	<ol style="list-style-type: none"> 如确定进水水质异常应安排取瞬时水样，对异常水样和现场情况拍照并立刻安排对水样进行测定，确定进水水质是否超标及超标程度； 若查明常规进水指标正常，则进行排查，并申请停止进水与停止尾水外排； 根据上级的指令通过关停提升泵，避免高浓度事故废水进入后续处理工艺； 根据沉砂池体的水位情况，是否采取关闭阀门的方式，避免事故废水进入后续处理工艺，对微生物造成破坏； 立即请监测部门或外部监测单位对进水水质进行监测，查找事故原因； 事故排查结果显示为重金属或有毒有害物质进入系统，则报告环保局，申请查明事故源头，并进行切断，同时申请对纳污范围内的进水进行处理，避免直接进入污水处理系统，对系统造成损坏； 根据重金属或有毒物质的特性，对截流在各个池体内的事故废水进行加药处理，待重金属或有毒有害物质无害化后，在开启进水泵，处理系统恢复运行； 运行过程，加强对污水处理系统的监控，对进水口、出水口以及生化池内的水质情况进行跟踪监测，并适当的增加药剂的投加量，保证系统的稳定运行。 	抢险抢修组 李旭 15916228368	电话 常用检测 工具
应急监测	<ol style="list-style-type: none"> 立即组织化验人员对进水水质、出水水质、生化池活性污泥各项指标进行化验分析，并观察活性污泥生物相，根据化验数据和生物相确定工艺调整措施，如果污泥活性明显降低，出水水质明显变差，应及时停止进水； 取异常进水水样进行保留，条件允许可送至环境监测站进行全分析； 拍照留底，及时向环保局有关部门反映进水水质异常情况，并将异常报告及水样送至主管部门备案，申请免责。 	应急监测组 梁润明 13926954197	化验室监测设备
后勤保障	<ol style="list-style-type: none"> 保障应急响应期间的通讯和信息； 负责现场应急所需物资的协调工作； 对事故进行调查，并向上级提交事故报告。 	后勤保障组 钟敏婷 13676032452	电话
恢复处置	<ol style="list-style-type: none"> 对现场进行恢复处理和维修系统； 确定监测频率，后续对水质进行监测，确保出水水质达标排放。 	抢险抢修组 李旭 15916228368	化验室监测设备

11.2 污水超标排放

11.2.1 污水超标排放III级应急响应措施

表 11-7 排水异常（总磷、总氮、氨氮浓度超标）处置预案

类别	内容		
响应情况	企业发生出水检测出总磷、总氮、氨氮等浓度刚刚超过设计标准。		
处置程序	行动/措施	责任岗位	物资
响应及预案启动	1. 立即上报运行班长说明现场情况。	现场发现者	手机
	1. 上报III级应急总指挥； 2. 立即到事故现场确认，及时进行现场处置。	运行班长 罗家雄 13902877149	手机
	1. 根据事故情况立即协调工作人员对污水事故情况进行处理； 2. 启动预案III级响应，通知各应急队伍，随时做好应急准备。	III级应急 总指挥 邵世勇 13075675883	手机
处置程序	1. 分析污水不达标的原因；	抢险抢修组 李旭 15916228368	水泵 手机 常用检修 工具 防水插头 插座
	2. 构筑物损坏 ：启动设备故障应急预案		
	3. 运行故障 ：如若因 药品失效 引发的废水超标，立即派相关人员查明药品失效的原因，联系给企业提供药品的单位，说明相关情况；如若 工艺异常导致污水超标 ，立即组织人员查找原因，需立即通过远程控制系统调整工艺，如投加药剂或减产运行；		
	4. 停电 ：若为 供电部门线路故障导致的突然停电 ： （1）立即向厂部门负责人及总指挥汇报，并第一时间以电话或短信形式上报至业务区进行备案（待来电并恢复生产时以书面形式上报备案）； （2）组织相关人员到现场排查停电的原因； （3）及时拉开进线断路器；并将来电时可能自动运行的设备进行手动分闸； （4）及时与供电局联系，弄清是外网停电还是厂内设备故障造成的停电，如果是外网停电，应了解恢复供电的时间； （5）立即通知上级主管部门减少向厂里输送污水。 若为厂区内原因引起的突然停电 ： （1）立即组织人员将存有故障的设备退出电网； （2）及时查清原因，并向领导汇报； （3）及时安排人员检修； （4）经检修短时间内能恢复送电的，待检修结束，确认修复正常后恢复送电；若短时间内无法修复的，则启用备供线路； （5）来电后，设备抢修组先对高低压配电柜进行巡检，确定正常后逐级送电；运行抢险组在确定各构筑物送电后，按有关操作规程及时开启设备，恢复运行。		
	5. 管理问题 ：若因运行值班人员发现或管理人员应对不及时，造成严重超标水质进入系统，导致设备设施受损、生化系统运行异常或出水不达标（超出特许经营合同约定）等事故的，措施具体问题具体对待，之后将对相关人员进行严厉处罚。		
	6. 进水超标 ：立即组织抢险抢修组对进厂水质、工艺运行参数、出水水质数据进行分析，根据化验数据对相关的工艺流程进行及时调整；如BOD、COD超标，则调整进水泵开启数量、回流量、风机开启度等；如SS超标，则及时排泥，增加脱泥处理量等；以最短时间使工艺运行正常，出水水质达到排放标准。		

	7. 根据现场情况，做好事故升级的防范措施，同时将应急处理的现场情况通知总指挥。		
监测	<ol style="list-style-type: none"> 1. 携带便携式检测仪器对进水和出水水质进行监测，做好数据统计； 2. 取瞬时样或储存的平行样进行复核（可送水样到试验中心进行检测），并密切关注出水在线仪表检测值的变化； 3. 如果复核结果没有超标，则可能是在线仪表误差、化验仪器有误差或人为操作上产生的误差，需要相应地对在线仪表进行校验，对水样的检测流程进行复核，对于化验分析仪器和操作过程产生的误差可采用国标样进行校核，以便找出原因，采取相应的措施进行纠正，并要求运营维护单位出具相关设备故障异常情况报告； 4. 如果复核结果确实超标，对进水水质、出水水质、生化池活性污泥各项指标、工艺运行参数和设备运行状况进行分析，确定水质超标原因和调整措施，及时进行调整； 5. 调整后密切关注在线出水水质仪表检测值的变化，并每隔几小时取瞬时水样进行分析，以确认调整效果是否向良好的方向发展； 6. 及时向总指挥汇报监测数据。 	应急监测组 梁润明 13926954197	手机 化验仪表
后勤保障	<ol style="list-style-type: none"> 1. 保障应急响应期间的通讯和信息； 2. 负责现场应急所需物资的协调工作； 3. 对事故进行调查，并向上级提交事故报告。 	后勤保障组 钟敏婷 13676032452	手机
恢复处置	<ol style="list-style-type: none"> 1. 对现场进行恢复处理和维修系统。 2. 确定监测频率，后续对水质进行监测，确保出水水质达标排放。 		水泵 手机

11.2.2 污水超标排放II级应急响应措施

表 11-8 排水异常（总磷、总氮、氨氮超过设计标准且处理时间超 2 小时）处置预案

类别	内容		
响应情况	企业发生出水检测出总磷、总氮、氨氮等浓度超过设计标准且处理时间超过 2 小时。		
处置程序	行动/措施	责任岗位	物资
响应及预案启动	1. 立即上报运行班长说明现场情况。	现场发现者	手机
	1. 上报副厂长； 2. 立即到事故现场确认，及时进行现场处置。	运行班长 13902877149	手机
	1. 上报II级应急总指挥； 2. 立即到事故现场确认，及时进行现场处置。	副厂长 吴绍国 13427746131	手机
	1. 根据事故情况立即协调工作人员对污水事故情况进行处理； 2. 启动预案II级响应，通知各应急队伍，随时做好应急准备。	II级应急总指挥 邵世勇 13075675883	手机
处置程序	1. 分析污水不达标的原因；	抢险抢修组 李旭 15916228368	水泵 手机 常用检修 工具 防水插头 插座
	2. 构筑物损坏 ：启动设备故障应急预案		
	3. 运行故障 ：如若因 药品失效 引发的废水超标，导致处理废水不达标而从影响出水水质，立即派相关人员查明药品失效的原因，联系给企业提供药品的单位，说明相关情况；如若 工艺异常导致污水超标 ，立即组织人员查找原因，需立即通过远程控制系统调整工艺，如投加药剂或减产运行；		
	4. 停电 ：若为 供电部门线路故障导致的突然停电 ： (1) 立即向厂部门负责人及总指挥汇报，并第一时间以电话或短信形式上报至业务区进行备案（待来电并恢复生产时以书面形式上报备案）； (2) 组织相关人员到现场排查停电的原因； (3) 及时拉开进线断路器，并将来电时可能自动运行的设备进行手动分闸； (4) 及时与供电局联系，弄清是外网停电还是厂内设备故障造成的停电，如果是外网停电，应了解恢复供电的时间； (5) 立即通知上级主管部门减少向厂里输送污水。 若为厂区内原因引起的突然停电 ： (1) 立即组织人员将存有故障的设备退出电网； (2) 及时查清原因，并向领导汇报； (3) 及时安排人员检修； (4) 经检修短时间内能恢复送电的，待检修结束，确认恢复正常后恢复送电；若短时间内无法修复的，则启用备供线路； (5) 来电后，设备抢修组先对高低压配电柜进行巡检，确定正常后逐级送电；运行抢险组在确定各构筑物送电后，按有关操作规程及时开启设备，恢复运行。		
	5. 管理问题 ：若因运行值班人员发现或管理人员应对不及时，造成严重超标水质进入系统，导致设备设施受损、生化系统运行异常或出水不达标（超出特许经营合同约定）等事故的，将对相关人员进行严厉处罚。		
	6. 进水超标 ：立即组织化验班对进厂水质、工艺运行参数、出水水质数据进行分析，根据化验数据对相关的工艺流程进行及时调整；如 BOD、COD 超标，则调整进水泵开启数量、回流量、风机开启度等；如 SS 超标，则及时排泥，增加脱泥处理量等；以最短时间使工艺运行正常，出水水质达到排放标准。		

<p>7. 根据现场情况,做好事故升级的防范措施,同时指挥应急处置的现场情况通知总指挥。</p>	
<p>1. 携带便携式检测仪器对进水和出水水质进行监测,做好数据统计;</p> <p>2. 取瞬时样或桶存的平行样进行复核(可送水样到试验中心进行检测),并密切关注出水在高位检测值的变化;</p> <p>3. 如果复核结果没有超标,则可能是在仪表误差、化验仪器有误差或人为操作上的误差,需要相应地对有问题的表进行校验,对水样的检测流程进行复核,对上化验分析仪器和操作过程产生的误差可采用国标进行检测,以找出原因,采取相应的措施进行纠正,并要求运营维护单位出具相关设备故障异常报告;</p> <p>4. 如果复核结果确实超标,对进水质、出水水质、生化池活性污泥各项指标、工艺运行参数和设备运行状况进行综合分析,确定水质超标原因和调整措施,及时进行调整;调整后密切关注出水水质仪表检测值的变化,并每隔几小时取瞬时水样进行分析,以确认调整效果是否向良好的方向发展;</p> <p>6. 及时向总指挥汇报监测数据。</p>	<p>应急监测组 曾明 13926054197</p> <p>化验仪表 手机</p>
<p>1. 保障应急响应期间的通讯和信息;</p> <p>2. 负责现场应急处置所需物资的协调工作;</p> <p>3. 对事故进行调查,并向上级提交事故报告。</p>	<p>后勤保障组 钟敏婷 13676032452</p> <p>手机</p>
<p>1. 对现场进行恢复处理和维修系统。</p> <p>2. 确定监测频率,后续对水质进行监测,确保出水水质达标排放。</p>	<p>水泵 手机</p>

11.2.3 污水超标排放I级应急响应措施

表 11-9 排水异常(总磷、总氮、氨氮超过设计标准且无法处理)处置预案

类别	内容	物资
<p>应急响应</p> <p>处置程序</p>	<p>企业发生出水检测出总磷、总氮、氨氮等浓度超过设计标准且无法处理。</p> <p>1. 立即上报运营班长说明现场情况。</p> <p>1. 立即上报运营班长,及时进行现场处置。</p> <p>2. 立即到事故现场确认,及时进行现场处置。</p>	<p>手机</p> <p>手机</p>
<p>响应及预案启动</p>	<p>1. 上报I级应急响应;</p> <p>2. 立即到事故现场确认,及时进行现场处置。</p> <p>1. 根据事故情况立即协调工作人员对污水事故情况进行处理;</p> <p>2. 视情况是否进行停止输送污水处理;</p> <p>3. 启动应急预案响应,通知各应急队伍,随时做好应急准备。</p> <p>1. 在政府部门达到之前,分析污水不达标的原因;</p> <p>2. 严格按照业务区重大事项上报相关规定上报至业务区,和业务区商讨应对措施,组织工艺技术人员和化验人员对进水质、出水质、生化池活性污泥各项指标、工艺运行参数和设备运行状况进行分析,确定水质超标原因和调整措施,及时进行调整;</p> <p>3. 调整后密切关注在线出水水质仪表检测值的变化,并每隔几小时取瞬时水样进行分析,以确认调整效果是否向良好的方向发展;</p>	<p>运营班长 罗家雄 13902877149</p> <p>副厂长 吴国国 13477740131</p> <p>I级应急响应指挥 梁世勇 13075675883</p> <p>手机</p>
<p>控制排污</p>	<p>4. 构筑物损坏,启动设备故障应急预案</p> <p>5. 运行故障:如若因药品失效引发的废水超标,导致处理废水不达标而影响出水水质,立即派相关人员进行查明药品失效的原因,联系给企业提供药品的单位,说明相关情况;如若工艺异常导致污水超标,立即组织人员查找原因,需立即通过远程控制系统调整工艺,如药剂加药或减少运行;</p> <p>6. 停电:若为供电部门线路故障导致的突然停电;</p> <p>(1)立即向厂部门负责人及总指挥汇报,并第一时间通过电话或短信形式上报至业务区进行备案(待来电并恢复生产时以书面形式上报备案);</p> <p>(2)组织相关人员到现场排查停电的原因;</p> <p>(3)及时拉开进线断路器,并将来电时可能自动运行的设备进行手动分闸;</p> <p>(4)及时与供电局联系,弄清是外网停电还是厂内设备故障造成的停电,如属意外网停电,应了解恢复供电的时间;</p> <p>(5)立即通知上级主管部门减少向厂里输送污水。</p> <p>若为厂区内原因引起的突然停电:</p> <p>(1)立即组织人员将存有故障的设备退出电网;</p> <p>(2)及时查明原因,并向领导汇报;</p> <p>(3)及时安排人员进行检修;</p> <p>(4)经检修知短时间内能恢复供电的,待检修结束,确认恢复正常后恢复送电,若短时间内无法修复的,则启用备用线路;</p> <p>(5)来电后,设备检修组先对高低压配电箱进行巡检,确定正常后逐级送电;运行抢险组在确定各构筑物送电后,按有关操作规程及时开启设备,恢复运行。</p> <p>7. 管理问题:若因值班人员发现或管理人员应对不及时,造成严重超标水质进入系统,导致设备设施受损、生化系统运行异常或出水不达标(超出特许经营合同约定)等事故的,将对相关人员进行严厉处罚。</p> <p>8. 根据现场情况,做好事故升级的防范措施,同时将应急处置</p>	<p>抢险抢修组 李旭 15916228368</p> <p>手机 化验仪表</p>

	的现场情况通知总指挥。		
监测	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在外部监测部门到达之前，携带便携式水质检测仪对进水和出水水质进行监测，做好数据统计； 2. 对于企业无法现场监测的水质指标如：磷酸盐、溶解氧等，需采样至化验室进行监测； 3. 明确监测方案，并根据数据分析调整监测点位和频次； 4. 及时向总指挥汇报监测数据； 5. 在外部监测部门到达后，汇报企业已监测数据等情况，积极配合外部监测人员进行后续监察工作。 	应急监测组 梁润明 13926954197	手机 化验仪表
后勤保障	<ol style="list-style-type: none"> 1. 协助政府保障应急响应期间的通讯和信息； 2. 协助政府人员协调现场应急所需物资的供应和调度工作； 3. 总指挥立即向当地环保部门（珠海市斗门区水务局：0756-5135806）及地方政府通报情况并提出协助请求； 4. 若应急抢险队提出请求支援，则请相关单位解决企业难以解决的相关工作； 5. 对事故进行调查，并向上级提交事故报告。 	后勤保障组 钟敏婷 13676032452	手机
恢复处置	<ol style="list-style-type: none"> 1. 对现场进行恢复处理和维修系统。 2. 确定监测频率，后续对水质进行监测，确保出水水质达标排放。 		水泵 手机

12 附件

12.1 附件 F1: 应急组织体系联系方式

表 12-1 应急组织体系人员联系方式 (注: 加粗人员为各组组长)

应急组织 机构	应急岗位	职务	姓名	联系方式
应急组织 机构	指挥领导小组	厂长	邵世勇	13075675883
		副厂长	吴绍国	13427746131
应急组织 机构	抢险抢修组	设备专责	李旭	15916228368
		机修班长	唐嗣东	13527259559
		机修员	莫卓平	18128119223
		机修员	周育欣	13539557079
		设备专责	夏承柱	15919120250
		运行员	陈钜辉	13025770300
		运行员	廖俊杰	15989786920
应急组织 机构	安全警戒组	自控专责	黄威文	15913215202
		运行值班长	罗家雄	13902877149
		运行员	陈渠成	13726247334
		运行员	梁家成	13750090531
应急组织 机构	应急监测组	工艺专责	黄东月	15992680095
		化验班长	梁润明	13702314290
		化验员	梁惠敏	13702761171
		化验员	梁家华	15919256739
应急组织 机构	后勤保障组	行政专责	钟敏婷	13676032452

12.2 附件 F2：政府有关部门及周边单位联系统方式

表 12-2 外部救援联系方式

序号	组织名称	应急电话
1	珠海市斗门区水务局	0756-5135806
2	珠海市环境保护局监察分局一大队	0756-2155199
3	珠海市环境保护局环境监察分局四大队	0756-5221129
4	珠海市斗门区环保局	0756-5538179
5	公安局指挥中心	110
6	安全消防局	119
7	市 120 指挥中心	120
8	全国环保热线	12369

12.3 附件 F3: 应急物资/装备一览表

表 12-3 企业原有物资一览表

序号	名称	数量	单位	设置地点	责任人	电话
1	药箱	1	个	中控室	罗家雄	13902877149
2	防烟面具	5	个	微型消防站	陈渠成	13536583472
3	救生绳	2	条	应急仓库	唐嗣东	13527259559
4	绝缘手套	1	套	高压配电房	周育欣	13928048885
5	绝缘鞋	1	双	高压配电房	周育欣	13928048885
6	绝缘棒	1	支	高压配电房	周育欣	13928048885
7	应急灯	4	支	中控室、机修班	罗家雄 唐嗣东	13902877149 13527259559
8	消防沙	4	立方米	车库旁	陈渠成	13536583472
9	消防铲	6	把	应急仓库	唐嗣东	13527259559
10	消防水泵	2	台	应急仓库	唐嗣东	13527259559
11	备用消防水枪、水带	4	把	应急仓库	陈渠成	13536583472
12	车辆	2	台	厂区	钟敏婷	13676032452
13	锄头	3	把	应急仓库	陈渠成	13536583472
14	洋镐	2	把	应急仓库	陈渠成	13536583472
15	铁铲	4	把	应急仓库	陈渠成	13536583472
16	镀锌管抬棍	1	条	应急仓库	陈渠成	13536583472
17	抽水泵	2	台	应急仓库	陈渠成	13536583472
18	袋子	20	个	应急仓库	陈渠成	13536583472
19	沙袋	15	包	应急仓库	陈渠成	13536583472
20	沙池	1	个	车库旁	陈渠成	13536583472
21	总铜测定仪	1	台	化验室	梁润明	13702314290
22	氨氮测定仪	1	台	化验室	梁润明	13702314290
23	便携式 pH 计	1	台	化验室	梁润明	13702314290

表 12-4 应急物资分布表

序号	种类	存放点
1	灭火器	综合楼、机修间、泵房、应急物资储存室
2	灭火栓	综合楼、机修间、应急物资储存室
3	安全帽	综合楼、应急物资储存室

12.4 附件 F4: 地理位置图

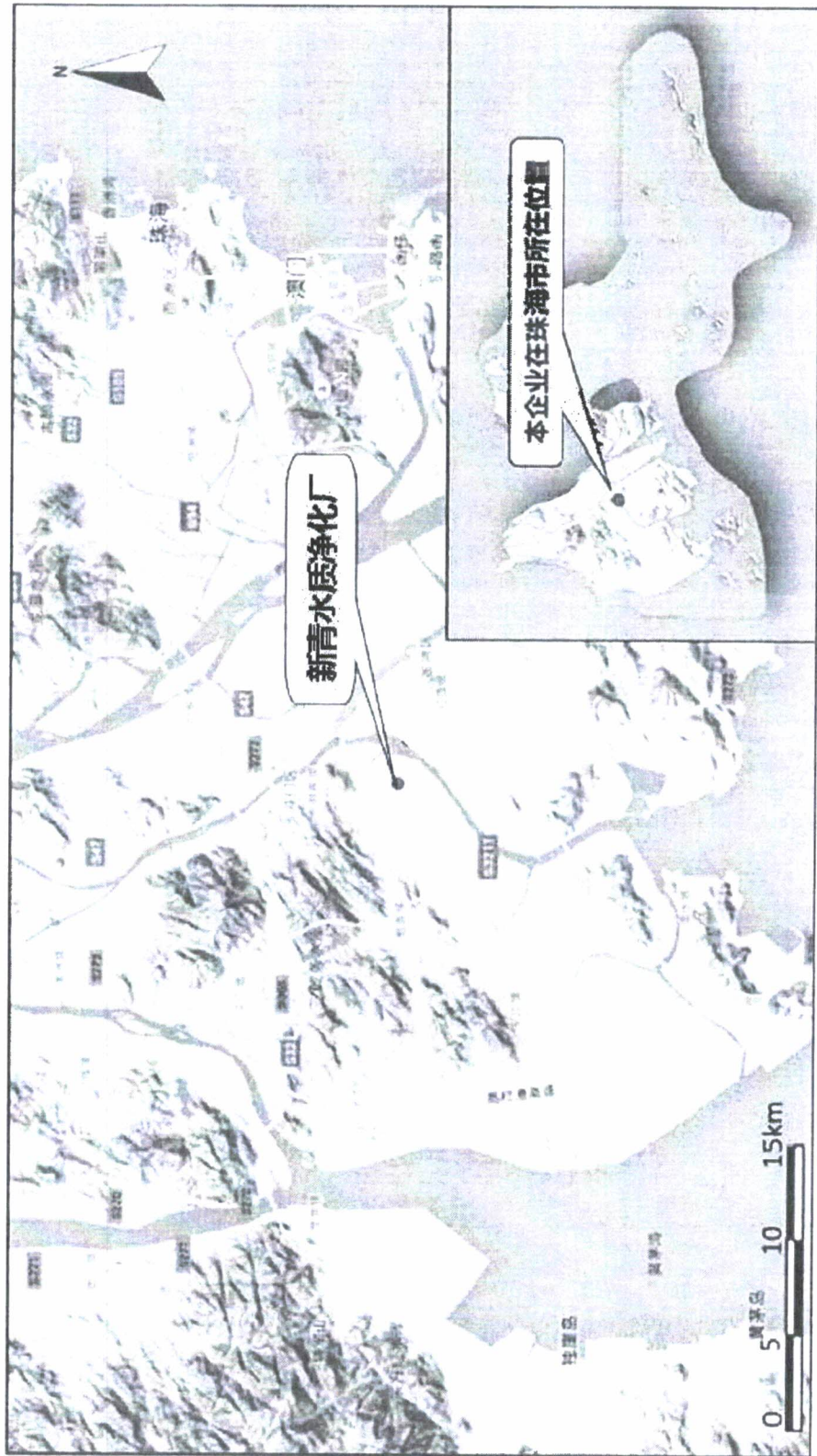


图 12-1 地理位置图

12.5 附件 15: 大气环境风险受体图

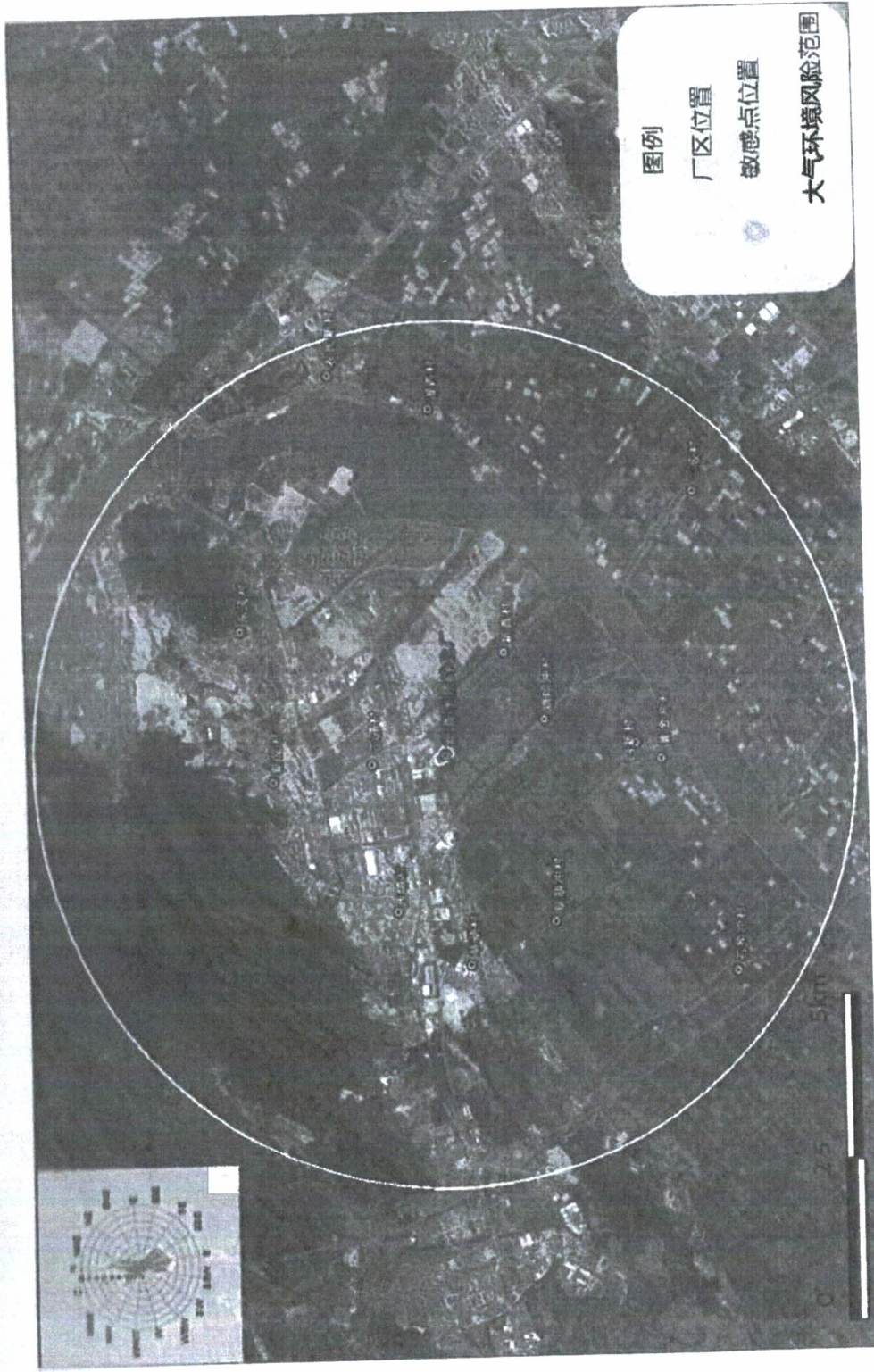


图 12-2 大气风险受体

12.6 附件 F6: 水环境风险受体图



图 12-3 大气环境风险受体

12.7 附件 F7: 雨水管网图

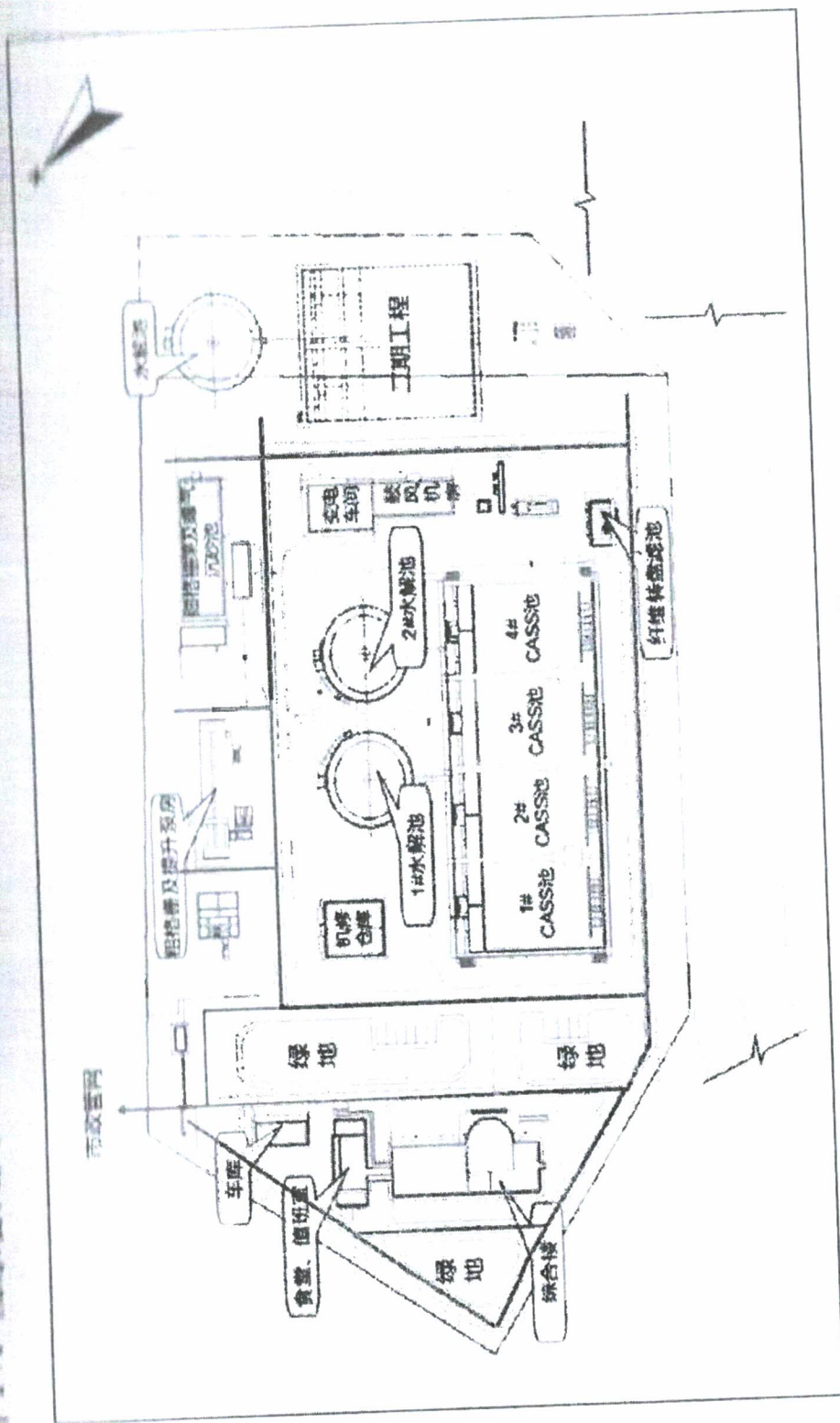


图 12-4 雨水管网图

12.8 附件 F8: 应急响应流程图

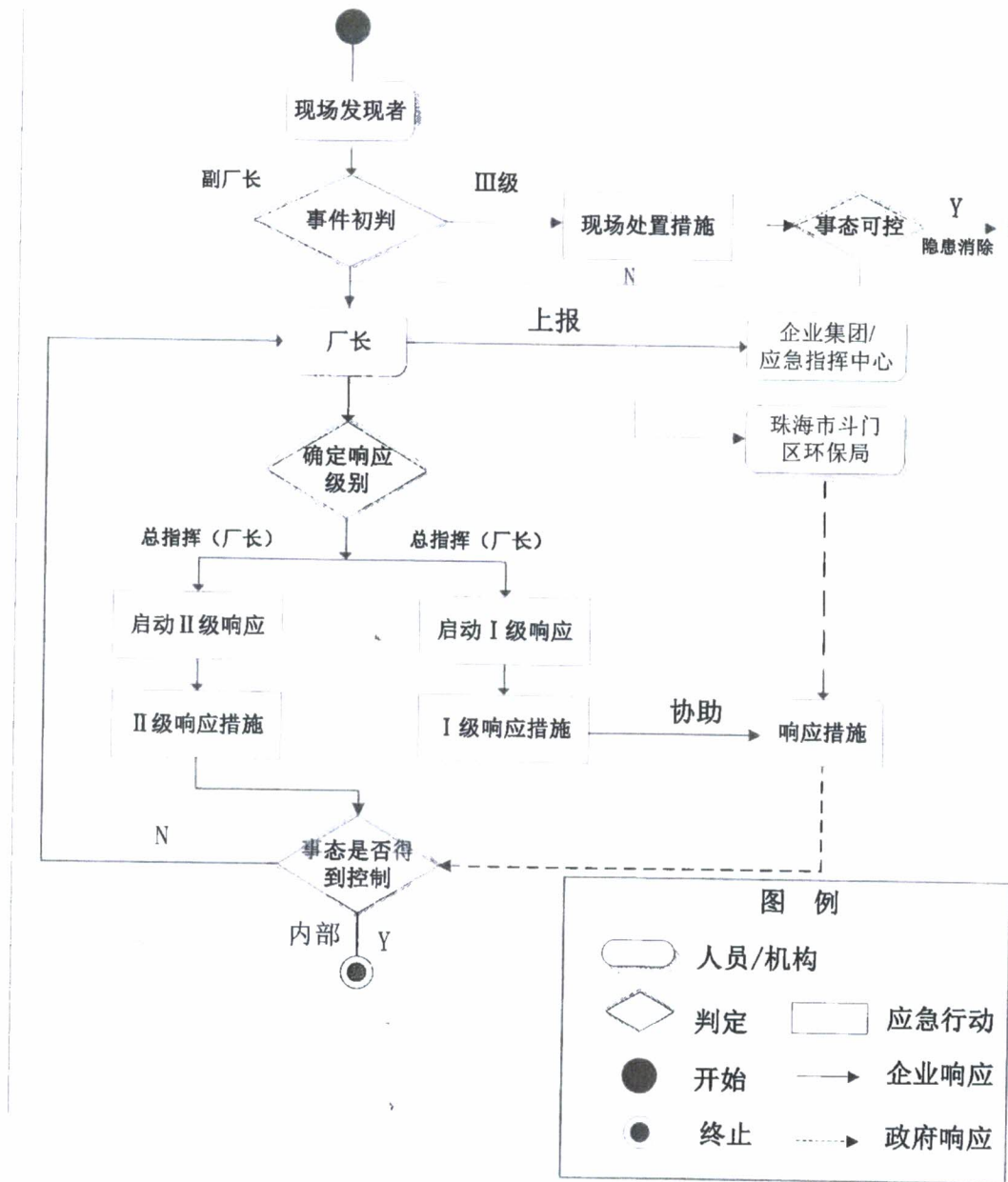


图 12-5 应急响应流程图



12.9 附件 F9: 突发环境事件报告表

表 12-5 公司突发环境事件报告表 (初报)

报告方式	1	电话报告	报告人	内部	
	2	书面报告		外部	
报告时间	年月日时分				
单位名称	省市街道(乡、镇)路号				
地址					
法人代表				联系电话	
传真				Email	
发生位置				设备、设施、名称	
物料名称					
类型	泄漏、火灾、爆炸、其它				
污染物名称	数量			排放去向	
已污染的范围					
可能受影响区域					
泄漏的危害程度 转化方式趋向					
已采取的应急措施					
建议采取措施					
直接人员伤亡 和财产损失					

表 12-6 公司突发环境事件报告表（续报）

报告方式	电话报告或网络报告	报告人	
报告时间	年月日时分		
单位名称			
地址	省市区街道（乡、镇）路号		
法人代表		联系电话	
传真		Email	
发生位置		设备、设施、名称	
物料名称			
类型	泄漏、火灾、爆炸、其它		
污染物名称	数量	排放去向	
事件发生原因			
事件发生过程			
事件进展情况			
采取的应急措施			

表 12-7 公司突发环境事件报告表（处理结果报告）

报告方式	电话报告或网络报告	报告人	
报告时间	年月日时分		
单位名称			

珠海市城市排水有限公司新青水质净化厂突发环境事件应急预案

地址	省市区街道（乡、镇）路号		
法人代表		联系电话	
传真		Email	
发生位置		设备、设施、名称	
物料名称			
类型	泄漏、火灾、爆炸、其它		
污染物名称	数量	排放去向	
<p>报告正文：</p> <p>一、处理事件的措施、过程和结果：</p> <p>二、污染的范围和程度：</p> <p>三、事件潜在或间接的危害、社会影响：</p> <p>四、处理后的遗留问题：</p> <p>五、参加处理工作的有关部门和工作内容：</p> <p>六、有关危害与损失的证明文件等详细情况。</p> <p style="text-align: center;">（不够可附页）</p>			

12.10 附件 F10: 环评批复

珠海市斗门区环境保护局

斗门环保[2009]118号

关于斗门区新青水质净化厂工程
建设项目环境影响报告表的批复

珠海市供水总公司:

你单位提交的《斗门区新青水质净化厂工程建设项目环境影响报告表》收悉, 经审查, 现提出以下审批意见:

- 一、同意报告表的评价分析和结论。同意斗门区新青水质净化厂工程选址在珠海市斗门区珠峰大道南侧, 新青二路南与新青三路南之间。
- 二、根据你公司申报: 本工程项目建设规模近期为日处理污水 2.5 万吨, 近期主要服务于新青片区, 包括新青工业园和清吉工业园以及周边的自然村(新堂村、西埔村、新青村、五福村、东凤村等)具体范围北起大栋山山脚, 南至珠峰大道及其南侧规划道路一线, 东起东风涌, 西至西埔村西边界, 面积约 8.5km², 项目总投资 8500 万元。污水处理采用活性污泥法为主体的生物处理工艺, 处理后出水排至响哨门水道, 净化工厂占地面积为 43176.677 平方米, 如项目砍伐性质、规模、建设地点或采用的生产工艺发生重大变化时, 须向我局重新申报。
- 三、本水质净化厂项目须执行的污染物排放标准如下:

- (一) 水污染物排放执行广东省《水污染物排放标准》(DB44/26-2001) 第二时段的一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级标准的 B 标准, 按两标准的严者执行。
- (二) 恶臭污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)

的二级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 的一级标准, 按两标准的严者执行。

(三) 各种噪声源采取隔音、消音措施, 厂界噪声严格执行《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90) 的 II 类标准。

(四) 生产过程中产生的污泥要经脱水后统一集中处理, 污泥执行《农田污泥中污染物控制标准》(GB4284-84) 和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002), 按两标准的严者执行。

四、水质净化厂要配备自动监测设备, 在日常运行中, 对进出水的水质要进行全天候自动监测, 保证污水达标排放。

五、厂区内生活污水和生产废水均要通过厂内污水管道系统收集, 汇入厂区进水泵站集水池, 与城市污水共同排入污水处理系统进行达标排放。

六、根据报告表的污染物排放总量评价和斗门区污染物排放总量控制的要求, 项目 CODcr 污染物排放总量指标不得超过 511t/a。

七、鉴于本项目是重新选址, 撤销我局于 2007 年 11 月 23 日作出的《关于斗门区井岸镇新青污水处理厂工程建设项目环境影响报告表的审批意见》斗环建表[2007]128 号文件。

八、你公司在本项目的环保申报过程中如有瞒报、虚报, 须承担由此产生的一切法律责任。

九、项目建成后, 环保设施需经我局检查同意, 主体工程方可投入试生产或运行, 并在规定期限内向我局申请项目竣工环境保护验收, 环保设施经验收合格, 本项目主体工程方可正式投入生产或使用。



		《企业突发环境事件风险分级方法》(2018年3月1日施行)的方法来评级,并参照其中的评分标准对企业突发环境事件风险进行更为具体地分析、评估。
《预案》2 环境污染事件分级	《预案》2 环境污染事件分级	“新报告”完善了《预案》企业环境事件单元级、企业级的划分,使其分级原则更为明确。
《预案》4 应急组织架构	《预案》4 应急组织架构	并根据企业实际在职员工情况,对联系人与联系方式进行更新。
《预案》6 应急响应	《预案》7 应急响应	完善受伤人员救护、救治章节,补充基本的应急现场紧急救护方案;增加 7.12 应急终止章节,明确应急终止的条件、程序及终止后的行动。
《预案》11 现场处置方案	《预案》11 现场处置预案	“新预案”更新了现场处置方案人员安排处添加联系人及其联系方式。

注:1.本表仅列出主要修编内容说明情况。

2.《珠海市城市排水有限公司新青水质净化厂环境风险评估》简称《风评》、《珠海市城市排水有限公司新青水质净化厂资源调查报告》简称《资源调查》、《珠海市城市排水有限公司新青水质净化厂突发环境事件应急预案》简称《预案》。

3.“旧报告”为 2019 年 1 月 6 日备案版的《风评》、《资源调查》、《预案》。

12.13 附件 F13: 评估会议签到表

姓名	单位	职务/职称	联系方式
林国伟	华南农业大学	教授	18525200616
李卓英	广东工业大学	教授	1539988812
陈科红	珠海科技学院	主任	1322838518
曹晓敏	斗门区环境局	主任科员	13108615116
袁国利	新青水质净化厂	副厂长	1320704155
李国斌	新青水质净化厂	厂长	1570097005
李德基	中興康保有限公司	副总	18031936518
黄少耀	中興康保	副总	17602417367

能够让周边居民和单位获得事件信息		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	环境保护法第四十七条规定,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	评审意见			指标说明
		判定	得分	说明	
封面目录	1* 封面有环境应急预案、预案编制单位名称,预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计;目录有编号、标题和页码,一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号,企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行;预案各章节可以有多个标题,但在目录中至少列出两级标题,便于查找
结构	2* 结构完整,格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		结构完整指预案文件布局合理、层次分明,无错漏章节、段落;正文对附件的引用、说明等,与附件索引、附件一致;格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准,或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范

行文	3* 文字准确,语言通顺,内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象;语言通顺是指语言规范、连贯、易懂,合乎事理逻辑,关键内容不会产生歧义等;内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文,预案正文和附件内容分配合理,应对措施等重点信息容易找到,内容上无简单重复、大量互相引用等现象
环境应急预案编制说明					
过程说明	4* 说清预案编制过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5* 说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
环境应急预案文本					
编制目的	6 体现:规范事发后的应对工作,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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		此三项为预案的总纲。
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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“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

工作原则	8	体现：符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	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，服务于政府环境应急预案编修；另外，由于权限、职责、工作范围的不同，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。 适用主体，指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，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位
应急预案体系	9 ^a	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，辅以必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	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等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，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，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上，确需分类编制的，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

4

	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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	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，可以说明预案的主体框架。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、相互支持。 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协调一致、相互配合。
	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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	企业根据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。注意与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

5

组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速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	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限；车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，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	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布；红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定


6

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、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、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、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造成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	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，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的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	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、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

7

情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题，针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划

10

环境应急资源调查报告（表）					
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；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	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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				-	85
评审人员（签字）： 			评审日期：2018年12月28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制定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，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。
2. 赋分原则：“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分；其中标注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. 指标调整：标注c的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。
4. “一票否决”项不计入评审得分。
5. 指标说明供参考。

+

附表1

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位: 珠海市城市排水有限公司新青水质净化厂
 (专业技术服务机构: 广东中联大环保科技有限公司)
 企业环境风险级别: 一般; 较大; 重大

(本栏由企业填写)

“一票否决”项 (以下三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	评审意见		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)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 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, 应当在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且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 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; 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成, 体现各类事件的共性与规律

1

能够让周边居民和单位获得事件信息		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	环境保护法第四十七条规定, 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。各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	评审意见			指标说明
		判定	得分	说明	
封面目录	1 [*] 封面有环境应急预案、预案编制单位名称, 预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计; 目录有编号、标题和页码, 一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号, 企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行; 预案各章节可以有多个标题, 但在目录中至少列出两级标题, 便于查找
结构	2 [*] 结构完整, 格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		结构完整指预案文件布局合理、层次分明, 无错漏章节、段落; 正文对附件的引用、说明等, 与附件索引、附件一致; 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准, 或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范

2

行文	3*	文字准确, 语言通顺, 内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	<p>文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象;</p> <p>语言通顺是指语言规范、连贯、易懂, 合乎事理逻辑, 关键内容不会产生歧义等;</p> <p>内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文, 预案正文和附件内容分配合理, 应对措施等重点信息容易找到, 内容上无简单重复、大量互相引用等现象</p>
环境应急预案编制说明					
过程说明	4*	说明预案编制过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5*	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	一般应有意见建议清单, 并说明采纳情况及未采纳理由; 演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施, 并体现在预案中
环境应急预案文本					
编制目的	6	体现: 规范事发后的应对工作, 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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	此三项为预案的总纲。
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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	关于“规范事发后的应对工作”, 《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“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

工作原则	8	体现: 符合国家有关规定和要求, 结合本单位实际; 救人第一、环境优先; 先期处置、防止危害扩大; 快速响应、科学应对; 应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	<p>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, 服务于政府环境应急预案编制; 另外, 由于权限、职责、工作范围的不同, 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。</p> <p>适用主体, 指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, 如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等; 工作内容, 可包括预警、处置、监测等。</p> <p>坚持环境优先, 是因为环境一旦受到污染, 修复难度大且成本高; 应急工作与岗位职责相结合, 强调应急任务要细化落实到具体工作岗位</p>
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, 辅以必要的重点内容说明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	<p>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等部分体现。</p> <p>有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成, 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, 有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施, 明确责任人员、工作流程、具体措施, 落实到应急处置卡上。确需分类编制的, 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</p>

	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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	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,可以说明预案的主体框架。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、相互支持。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协调一致、相互配合。
	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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式,说明组织体系构成、应急指挥运行机制,配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	以图表形式,说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	企业根据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。注意与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	明确应急状态下指挥运行机制,建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	指挥运行机制,指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式,能够对突发环境事件状态进行评估,迅速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	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等,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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级,明确相应的指挥权限:车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后,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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	例如政府及其有关部门介入后,环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	根据企业可能面临事件情景,结合事件危害程度、紧急程度和发展态势,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	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	监控信息的获得途径,例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等;分析研判的方式方法,例如根据相关信息和应急能力等,结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件,预警等级,预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等,结合周边环境情况,确定预警等级,做到早发现、早报告、早发布;红色预警一般为企业自身力量难以应对;橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对;黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等, 包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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责任人、程序、时限方式、内容等, 辅以信息报告格式规范	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人(单位)之间信息传递的方式、方法及内容, 内容一般包括企业及周边概况、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、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、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造成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 ^a	涉大气污染的, 说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求, 确定排放口和厂界气体监测一般原则, 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的排放出口, 包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24 ^a	涉水污染的, 说明废水排放口、雨水排放口、清浄下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	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、采样(监测)人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位; 自身没有监测能力的, 说明协议监测方案, 并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	自身没有监测能力的, 应与当地环境监测机构或其他机构衔接, 确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程和措施	27 ^a	说明环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容, 说明应对流程和措施, 体现: 企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^a	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时, 企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^a	涉及大气污染的, 应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法, 涉及疏散的一般应辅以疏散路线图; 如果装备风向标, 应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	避险的方式包括疏散、防护等, 说明避险措施的原则性安排
	30 ^a	涉及水污染的, 应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法, 适当延伸至企业外防控方式方法; 配有废水、雨水、清浄下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	说明控制水污染的原则性安排
	31 ^a	分别说明可能的事件情景及应急处置方案, 明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	按照以上原则性措施, 针对具体事件情景, 按岗位细化各项应对措施, 并纳入岗位职责范围
	32 ^a	将应急措施细化、落实到岗位, 形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		1.5
应急终止	33	配有厂区平面布置图, 应急物资表/分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
	34	结合本单位实际, 说明应急终止的条件和发布程序	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	列明应急终止的基本条件, 明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人, 一般包括: 现场污染物的后续处理; 环境应急相关设施、设备、场所的维护; 配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”, 适当向后延伸至“恢复”, 即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质; 列表, 至少列出重要环境风险物质的名称、数量(最大存在总量)、位置/所在装置; 环境风险物质数量大于临界量的, 辨识重要环境风险单元	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对照企业突发环境事件风险评估相关文件, 识别出所有重要的物质; 对于数量大于临界量的, 应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

9

情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息, 提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容, 按照企业突发环境事件风险评估相关文件, 结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析, 重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种典型事件情景进行源强分析, 至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素, 可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析, 重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对于可能造成水污染的, 分析环境风险物质从释放源头, 经厂界内到厂界外, 最终影响到环境风险受体的可能的路径; 对于可能造成大气污染的, 分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析, 重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种情景的重点环境风险物质, 计算浓度分布情况, 说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下, 大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等, 水环境敏感受体的数量及位置等信息, 并附有相关示意图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对最坏情景的计算结果, 列出受影响的大气和水环境保护目标, 附图说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距, 制定环境风险防控整改完善计划	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证, 找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目, 分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划

10

环境应急资源调查报告 (表)					
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	重点调查可以直接使用的环境应急资源,包括:专职和兼职应急队伍;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	针对环境应急资源清单,抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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				80	-
评审人员(签字):			评审日期: 2018年12月28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制定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,或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。
2. 赋分原则:“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分;其中标注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. 指标调整:标注c的指标或项目中的部分指标,评审组可以对不适用的进行调整。
4. “一票否决”项不计入评审得分。
5. 指标说明供参考。

附表1

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位: <u>珠海市城市排水有限公司新青水质净化厂</u> (专业技术服务机构: <u>广东中联大环保科技有限公司</u>) 企业环境风险级别: <input type="checkbox"/> 一般; <input checked="" type="checkbox"/> 较大; <input type="checkbox"/> 重大			(本栏由企业填写)
“一票否决”项 (以下三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	评审意见		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)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定; 备案管理办法第十条要求,应当在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且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定; 备案管理办法第九、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; 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成,体现各类事件的共性与规律

能够让周边居民和单位获得事件信息		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	环境保护法第四十七条规定,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		评审意见			指标说明
			判定	得分	说明	
封面目录	1*	封面有环境应急预案、预案编制单位名称,预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计;目录有编号、标题和页码,一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号,企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行;预案各章节可以有多个标题,但在目录中至少列出两级标题,便于查找
结构	2*	结构完整,格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		结构完整指预案文件布局合理、层次分明,无错漏章节、段落;正文对附件的引用、说明等,与附件索引、附件一致;格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准,或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范

2

行文	3*	文字准确,语言通顺,内容简明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5		文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象;语言通顺是指语言规范、连贯、易懂,合乎事理逻辑,关键内容不会产生歧义等;内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文,预案正文和附件内容分配合理,应对措施等重点信息容易找到,内容上无简单重复、大量互相引用等现象
环境应急预案编制说明						
过程说明	4*	说清预案编制过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5*	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5		一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
环境应急预案文本						
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		此三项为预案的总纲。
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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“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

3

工作原则	8	体现：符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	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，服务于政府环境应急预案编制；另外，由于权限、职责、工作范围的不同，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。 适用主体，指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，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位
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，辅以必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	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等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，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，有针对性地提出各类事件情景下的污染防治措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，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

组织指挥机制	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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	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，可以说明预案的主体框架。 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、相互支持。
	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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	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协调一致、相互配合。
	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	企业根据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。注意与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	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速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	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，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	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布；红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、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、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、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造成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	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，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的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	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、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程和措施	27 ^a	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容, 说明应对流程和措施, 体现: 企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^a	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时, 企业在外可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^a	涉及大气污染的, 应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法, 涉及疏散的一般应辅以疏散路线图; 如果装备风向标, 应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	避险的方式包括疏散、防护等, 说明避险措施的原则性安排
	30 ^a	涉及水污染的, 应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法, 适当延伸至企业外防控方式方法; 配有废水、雨水、清净水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	说明控制水污染的原则性安排
	31 ^a	分别说明可能的事件情景及应急处置方案, 明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	按照以上原则性措施, 针对具体事件情景, 按岗位细化各项应对措施, 并纳入岗位职责范围
	32 ^a	将应急措施细化、落实到岗位, 形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	关键岗位的应急处置卡无遗漏, 事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图, 应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
应急终止	34	结合本单位实际, 说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	列明应急终止的基本条件, 明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

8

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人, 一般包括: 现场污染物的后续处理; 环境应急相关设施、设备、场所的维护; 配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”, 适当向后延伸至“恢复”, 即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告					
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质; 列表, 至少列出重要环境风险物质的名称、数量(最大存在总量)、位置/所在装置; 环境风险物质数量大于临界量的, 辨识重要环境风险单元	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对照企业突发环境事件风险评估相关文件, 识别出所有重要的物质; 对于数量大于临界量的, 应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

9

应对流程和措施	27 ^a	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容,说明应对流程和措施,体现:企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	企业内部应对突发事件的原则性措施
	28 ^a	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件可能或已经对企业外部环境产生影响时,企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^a	涉及大气污染的,应重点说明受影响范围、组织公众避险的方式方法,涉及疏散的一般应辅以疏散路线图;如果装备风向标,应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	避险的方式包括疏散、防护等,说明避险措施的原则性安排
	30 ^a	涉及水污染的,应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法,适当延伸至企业外防控方式方法;配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	说明控制水污染的原则性安排
应急终止	31 ^a	分别说明可能的事件情景及应急处置方案,明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	按照以上原则性措施,针对具体事件情景,按岗位职责化各项应对措施,并纳入岗位职责范围
	32 ^a	将应急措施细化、落实到岗位,形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	关键岗位的应急处置卡无遗漏,事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图,应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
	34	结合本单位实际,说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	列明应急终止的基本条件,明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人,一般包括:现场污染物的后续处理;开展环境损害评估、设备、场所的维护;配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	【突发事件应急预案管理办法】强调应急预案重在“应对”,适当向后延伸至“恢复”,即企业从突发环境事件应对的“非常态”过渡到“常态”的相关工作安排	
	保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力、物力、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对各类保障措施进行总体安排
		37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对预案培训、演练进行总体安排
	风险分析	预案管理	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2
环境风险评估报告						
风险分析		39	识别出所有重要的环境风险物质;列表,至少列出重要环境风险物质的名称、数量(最大存在总量)、位置/所在装置;环境风险物质数量大于临界值的,辨识重要环境风险单元	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对照企业突发环境事件风险评估相关文件,识别出所有重要的物质;对于数量大于临界值的,应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
		40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
风险分析	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查	
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查	

43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评估价技术导则》
45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划

环境应急资源调查报告（表）

调查内容	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；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	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
评审人员（签字）： <i>JLATS</i>		合计		评审日期：2018年12月28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制定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，或工作有重大疏漏、流于形式或质量较差。

2.赋分原则：“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分；其中标注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.指标调整：标注c的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。

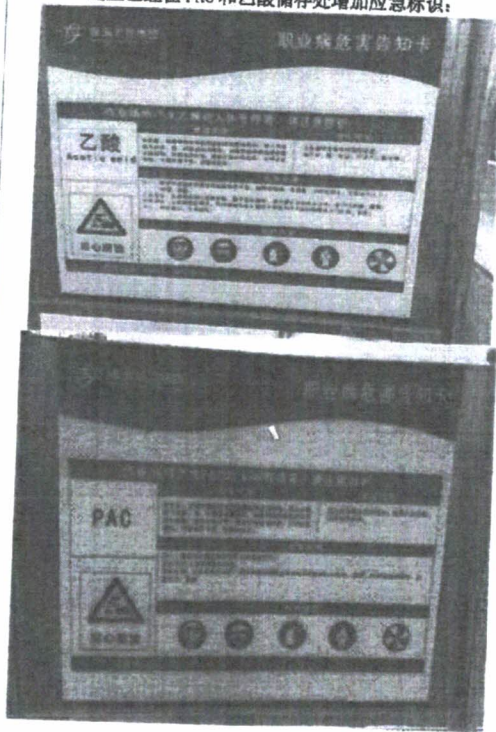
4.“一票否决”项不计入评审得分。

5.指标说明供参考。

珠海市城市排水公司新青水质净化厂

突发环境事件应急预案修改说明表

序号	评审意见	采纳情况	说明	索引
1	尽快修建雨水阀门	已采纳	已向企业提出整改意见，企业将修建雨水阀门列入 2019 年技改项目，拟报上集团公司立项，待立项批复后即实施。	《风评》P59
2	补充工业园区介绍与进水水质分析	已采纳补充	已经补充工业园区基本情况介绍、进水中工业废水占比、进水水质监测报告	《风评》P6、P23 《预案》P7
3	完善突发环境事件应急措施	已采纳完善	已完善企业偷排漏排废水导致重金属含量超标时应急处置措施	《预案》P64
4	完善乙酸储存设施	已采纳完善整改	<p>企业已经完善乙酸储存设施，经计算围堰体积大于最大存储罐泄露时流出的乙酸的体积，整改现场如下图：</p> 	《风评》P26-P27

5	增加应急标识	已采纳增加	<p>企业已经在 PAC 和乙酸储存处增加应急标识：</p> 	企业现场
6	增加对报告修编的简述	已采纳补充	补充对《风评》、《预案》的修编情况的说明	《风评》附件 13、《预案》附件 12

复核意见:

该预案文本及现场环境应急设施设备 etc 已按专家组提出的意见进行整改落实, 符合要求。
现专家组一致认为企业突发环境事件应急预案通过评审, 请企业签署发布后及时报环保局备案。



评审组长签名:

2019年 10月 10日

注: 1. “说明”指说明修改情况, 辅以必要的现场整改图片;
2. “索引”指修改内容在预案中的具体体现之处。

情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划

10


环境应急资源调查报告 (表)					
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；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	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.2	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合计					7.5
评审人员 (签字): <i>[Signature]</i>					
评审日期: 2018年12月28日					

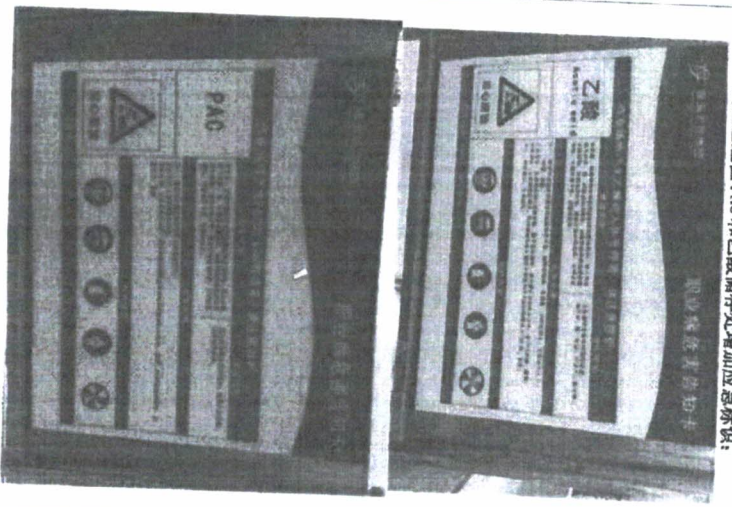
- 注: 1. 符合, 指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作, 且工作全面、深入、质量高; 部分符合, 指的是评审专家判定企业开展了该项工作, 但工作不全面、不深入或质量不高; 不符合, 指的是评审人员判定企业未开展该项工作, 或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。
2. 赋分原则: “符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分; 其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计, 标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。
3. 指标调整: 标注c的指标或项目中的部分指标, 评审组可以对不适用的进行调整。
4. “一票否决”项不计入评审得分。
5. 指标说明供参考。

+

珠海市城市排水公司新青水质净化厂

突发环境事件应急预案修改说明表

序号	评审意见	采纳情况	说明	索引
1	尽快修建雨水阀门	已采纳	已向企业提出整改意见，企业将修建雨水阀门列入2019年技改项目，拟报上集团公司立项，待立项批复后即实施。	《风评》P59
2	补充工业园区介绍与进水水质分析	已采纳补充	已经补充工业园区基本情况介绍，进水中工业废水占比、进水水质监测报告	《风评》P6、P23 《预案》P7
3	完善突发环境事件应急措施	已完善	已完善企业偷排漏排废水导致重金属含量超标时应急处置措施	《预案》P64
4	完善乙酸存储设施	已完善整改	企业已经完善乙酸储存设施，经计算囤埋体积大于最大存储罐泄露时流出的乙酸的体积，整改现场如下图： 	《风评》P26-P27

5	增加应急标识	已增加	企业已经在PAC和乙酸储存处增加应急标识： 	企业填报
6	增加对报告修改的简述	已补充	补充对《风评》、《预案》的修改情况的说明	《风评》附件13、《预案》附件12

复核意见:

该预案文本及现场环境应急设施设备等已按专家组提出的意见进行整改落实,符合要求。
现专家组一致认为企业突发环境事件应急预案通过评审,请企业签署发布后及时报环保局备案。

评审组组长签名:



2019年 1月 10日

- 注: 1. “说明”指说明修改情况,辅以必要的现场整改图片;
2. “索引”指修改内容在预案中的具体体现之处。