

受控电子文件

Q/HYRD

广州恒运热电有限责任公司企业标准

Q/HYRD 209.25.Z09-2024

## 突发环境事件应急预案



2023-09 修订

2024-01 发布实施

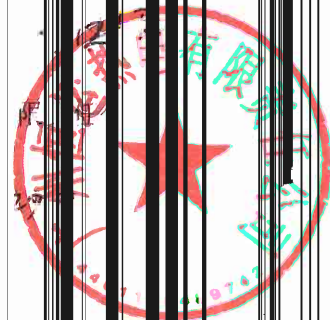
广州恒运热电有限责任公司 发布

## 应急预案

为树立“以人为本、安全发展、生命至上、和  
和风险监控的底线思维，依法依规开展公司的应  
家主席令〔2021〕第88号）、《中华人民共和国突  
故应急预案管理办法》（应急管理部令第2号）和  
（GB/T 29639-2020）等标准和文件要求，结合广  
识评估结果，编制了公司的《突发环境事件应急

预案编制前，公司成立应急预案编制工作组，  
故的风险进行了辨识，对所需的应急资源进行了  
件应急预案体系。编制后的应急预案体系经公司  
进行检验、修正，并已通过外部专家评审，现予

本预案自2024年 / 月29日起实施。



目 录

应急预案发布令 ..... I

目 录 ..... II

前 言 ..... III

突发环境事件应急预案 ..... - 1 -

1 适用范围 ..... - 1 -

2 应急组织机构及职责 ..... - 1 -

    2.1 应急机构组成 ..... - 1 -

3 响应启动 ..... - 8 -

    3.1 信息报告程序 ..... - 8 -

    3.2 信息报告的内容 ..... - 8 -

    3.3 响应分级 ..... - 14 -

4 处置措施 ..... - 20 -

    4.1 处置原则 ..... - 20 -

    4.2 具体措施 ..... - 21 -

    4.3 生态环境恢复措施 ..... - 27 -

    4.4 受伤人员现场救护、救治与医院救治 ..... - 27 -

    4.5 事故现场应急监测 ..... - 27 -

5 应急保障 ..... - 32 -

    5.1 通讯与信息保障 ..... - 32 -

    5.2 应急队伍保障 ..... - 33 -

    5.3 物资装备保障 ..... - 33 -

    5.4 其他保障 ..... - 34 -

6 附件 ..... - 36 -

    6.1 应急人员的职责、姓名、电话清单 ..... - 36 -

    6.2 政府有关部门、周边单位联系方式 ..... - 37 -

    6.3 应急专家组联络方式 ..... - 38 -

    6.4 环境事件应急物资装备清单 ..... - 39 -

    6.5 应急响应分级标准 ..... - 40 -

## 前

为了规范和建立健全广州恒运热电有限责任公司，特制定本预案。

本预案替代 Q/HYRD 209.25.Z09-2022 的主要差异：

——根据《生产安全事故应急预案管理办法》生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T 29639-2020 急预案》进行调整修编。

——根据《生产经营单位安全生产事故应急 格式进行了调整。

——对“前言”“1.1 适用范围”的相关内容进

——完善了应急物资清单信息，将应急物资 联系方式补充为附件。

——增加了应急响应终止的条件及要求，详见

本预案由公司安全环保部归口管理并负责解

本预案主要起草人：王广雄

本预案主要修订人：王广雄

本预案主要初审人：何劲峰、潘碧红、翁潮

本预案主要审核人：王璘、邵沛常、林华

本预案审定人：钟国胜

本预案批准人：林松秋

本预案历次版本发布情况：2020 年 11 月发布实施，2022 年 6 月第 1 次修订发布，2024 年 1 月第 2 次修订发布。

注：本文件版权为广州恒运热电有限责任公司所有，未经本公司书面许可不得擅自复制、传递或泄露本文件。本文件一经打印或复印后的纸质文件，除非另加盖红色“受控文件章”，一律视为非受控参考性文件。

## 突发环境事件应急预案

### 1 适用范围

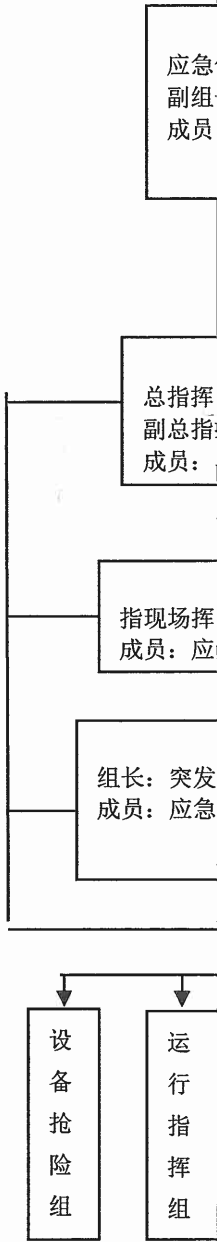
本预案适用于广州恒运热电有限责任公司（以下简称“公司”）烟气超标排放、火灾爆炸引起环境污染、危险化学品或危险废物泄漏等环境事件的应急处置和救援工作。用于规范和指导公司各有关部门和环境突发事件过程中的人员救援、维护社会稳定及其他各项处置工作。

本预案为公司专项应急预案，遵循《广州恒运热电有限责任公司环境突发事件应急预案编制导则》的原则和要求编制。环境事故可能因救援不当导致次生人员伤亡和财产损失等社会安全事件，各有关部门应根据实际开展相关应急处置。

### 2 应急组织机构及职责

#### 2.1 应急机构组成

突发环境事件应急预案



2.1.1 应急领导小组

组长：董事长

副组长：公司领导

成员：相关部室正

（注明：因工作调  
当组织机构上一级岗位

突发环境

下相同。

2.1.2 月

主

成

2.1.3 月

总

的1人

副

成

2.1.4 月

1)

组

组

2)

组

组

3)

组

组

4)

组



突发环境事件应急预案

组员：安全环保部

5) 技术保障组

组长：生技部负责

组员：生技部各

6) 运行指挥组

组长：发电部负责

组员：当班值长、

7) 物资保障组

组长：综合部负责

组员：综合部物

2.1.5 现场处置组

组长：突发事件的

成员：相关部门人

2.2 应急机构职责

2.2.1 应急领导小组

(1) 贯彻落实有

(2) 指挥、协调

(3) 组织应急预

(4) 监督、管理

(5) 通报或发布

### 2.2.2 应急办公室

(1) 主要负责事故现场调查取证、评估事故造成的生态环境影响；负责现场及有害物质泄漏应急处置；发布有关信息；

(2) 承担与当地区域或各职能管理部门的沟通，情况及最新进展向有关部门汇报，并将上级指示及时传达；

(3) 在发生事故时，积极开展应急预案进行及时总结，协助领导小组开展应急演练，完善事故应急预案；

(4) 贯彻落实上级有关突发性事故应急预案；

(5) 负责公司内突发性事故应急预案的编制、修订、

(6) 了解、协调、督促公司突发事故等日常工作；

(7) 按照公司统一安排和部署，

(8) 应急响应时，负责收集情况、报告事故、传达突发性事故应急指挥中心的各项决策、并组织实施；

(9) 承办应急状态终止后应急指挥部的有关工作；

### 2.2.3 应急指挥部职责

(1) 负责突发 I 级事件的应急总指挥；

(2) 组建应急救援专业队伍，组织指挥救援队伍实施救援；

(3) 检查督促做好重大事故的预防措施和应急救援的准备工作；

## 突发环境事件应急预案

由指挥部发布和解除

(4) 组织指挥

(5) 向上级汇报

故调查，总结应急救援

a. 发布应急预案

b. 负责向当地区

c. 组建应急队伍

备工作。

### 2.2.3.1 总指挥职责

(1) 贯彻执行

(2) 组织制定

(3) 组建突发

(4) 负责掌握

的发挥；

(5) 视灾害状

指挥机构的指令和调

(6) 批准本预

(7) 组织内部

结。

### 2.2.3.2 副总指挥职责

副总指挥的职责

指挥全权负责应急救

突发环境事件应急预

2.2.4 现场应急指挥

2.2.4.1 现场应急指

对现场发生的II  
发现场的应急处置及

1) 设备抢险组

负责公司所属发

2) 消防保卫组

负责公司所属发  
障救援行动、物资运

3) 善后处理组

负责伤亡员工保

4) 医疗救护组

负责救援所需的

5) 技术保障组

负责公司所属发

6) 运行指挥组

负责紧急状况发

7) 物资保障组

负责应急物资采

2.2.4.2 现场处置结

负责III级事件的

突发

2.2.5

各应

原因

证本

3 听

3.1

8209

期处

拨打

间将

环保

行汇

办（

府相

3.2

3.2.

当包

- a) 突发事件的类型、发生时间、发生地点。
- b) 突发事件的原因、性质、范围、初步判断的严重程度。
- c) 突发事件对发电设备运行的影响程度。
- d) 是否有人伤亡、严重程度等，受困人员情况、人数等。
- e) 设备的损坏程度、财产的损失情况。
- f) 已采取的控制措施及其他应对措施。
- g) 报告单位、联系人员及通信方式等。

### 3.2.2 信息处理

当班值长接到突发事件报告后，根据事态果断作出应急判断，若事态已经达到或预计达到Ⅲ级事件时，应及时通知突发事件归口管理部门安全环保部；当事态已经达到或预计达到Ⅱ级事件时，应及时汇报公司分管领导和应急办和集团公司应急办（安生部）；当事态已经达到或预计达到Ⅰ级事件时，应及时汇报应急委主任、副主任和成员，由公司应急办立即拨打政府相关部门应急电话请求社会力量进行外援。

应急办根据事件应急处置情况，负责向国家能源局南方监管局、黄埔区应急总值班室、黄埔区应急局、黄埔生态环境局等上级政府管理部门及时报告有关情况，汇报内容需经应急委同意，最迟不能超过1小时。情况紧急来不及书面呈报的，应先电话报告，随后补报文字材料。

紧急情况下，可以越级上报。

### 3.2.3 预防及预警

#### 3.2.3.1 预防措施

针对可能发生的环境事件，公司采取了相应的预防措施：

##### （1）危险源监测

突发环境

a. 建  
b. 建  
c. 全  
d. 压  
e. 安  
压力管道

f. 全  
g. 脱  
h. 重  
i. 全

事故隐患  
(2)

j. 制  
k. 全  
理装置等

l. 每  
效保持消  
m. 灭

厂区

表 3.2.3

工艺及排

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 生产工艺过程风险 | <p>生产装置内的电气设备均选用防爆型，并按（GB 50058-92）规定设计；</p> <p>工艺设备均要进行静电接地，所有管路法兰均作静电跨接；</p> <p>对生产系统压力设备、管道、阀门等应定期检查维护，及时更换有问题的部件；</p> <p>生产场所放置可燃气体、有毒气体检测仪，一旦发生泄漏可及时报警，以便操作人员及时采取相应的措施；</p> <p>对操作人员进行安全教育，厂（库）区严禁吸烟，不准带火柴等物品进入厂区，不准穿带钉子的鞋，不准在库区和工作场所穿、脱衣服，以防产生静电。在正常工作或维修时，禁止用铁器敲击或撞击设备，以防产生火花</p> <p>上岗人员必须遵守巡回检查制度，及时发现事故隐患。</p> |
| 环保工程风险   | <p>脱硫脱硝除尘系统按要求安装在线监控设备进行监控，检修部定期对在线监控设备校正，一旦发现异常，通知主管人员进行核查以及及时进行设备检修。</p> <p>脱硫废水间歇排放，已设置事故应急池，加强污水处理设备的日常管理和维护；设备故障超过 4 小时，停止产生废水的全段工序的生产。</p>                                                                                                                                                                         |
| 氢站风险     | <p>采用高于 2m 的非燃烧体实体围墙与外界隔开，并配套消防器具及应急防护装备；</p> <p>氢站已安装紧急制动设施，制氢区使用防爆电器及防爆照明，并于制氢区设排气扇。</p>                                                                                                                                                                                                                               |
| 危废贮存风险   | <p>暂时存放在固定的危废堆放点到达一定数量后，委托有危险废物处理处置资质的单位进行处置；</p> <p>危险废物情况记录，记录上注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称；</p> <p>危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年。</p>                                                                                                                                                               |
| 危险品运输风险  | <p>合理规划运输路线及运输时间；</p> <p>危险品的装运应做到定车、定人；</p> <p>被装运的危险物品必须在其外包装的明显部位按《危险货物包装标志》（GB190-90）规定的危险物品标志；</p>                                                                                                                                                                                                                  |



突发环境

火灾

其他事

3.2.3.1

1)

按照

情况，《

和一级预

表 3.2.

预警分

三级预

(现场环

突发:

二级  
(企)

一级  
(扩)

事态

动:

突发

场情  
县、

值值

发事  
情况  
相关

时尊

导致

3.3

3.3

置能  
响应

III级应急响应：一般环境污染事件，可  
境事件，能被现场可利用资源处理的紧急情  
修部。

II级应急响应：需要全厂各部门响应的  
部、安全环保部、综合部、设备部、检修部  
救或组织救援能予以控制，并无进一步扩大

I级应急响应：发生大面积污染，跨区  
主管部门自救或一般救援不能迅速予以控制  
区域所有有关部门及一切资源的紧急情况，  
除威胁，需政府部门启动相应级别预案进行  
安全环保部、综合部、生技部、检修部等。

一旦事故超出响应等级，无法得到控制

表 3.3.1-1 响应分级表

| 预警级别                |                                                                                                                                                             |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| III级响应<br>(现场级应急响应) | 氢气等发生一般泄漏；<br>生产废水出现小量泄漏；初期的<br>雷电袭击事故；<br>发生有人员中毒症状或造成人员<br>在线监测出现故障或偏差，装置<br>泵站损坏，生产线设备故障等；<br>能被一个车间、部门（指事故部<br>（正常可利用的资源指在该部门<br>力和物资等）；<br>自然灾害出现黄色预警。 |
| II级响应<br>(企业级应急响应)  | 发生较大的泄漏、火灾、爆炸、<br>装置、设施、设备受到较严重损<br>氢气出现较大的泄漏；                                                                                                              |

突发环境事

|                  |
|------------------|
|                  |
| I 级响应<br>(扩大级应急响 |

3.3.2 响应

(1) 厂  
门负责人迅

(2) 警  
根据自然灾  
相应响应，

3.3.2.1 II

当班值  
理工作，若  
安全环保部  
动III级应急  
方案的突发

3.3.2.2 II

当事件  
时，突发事  
急办（安生

突发环境事件应急预案

置方案，成立现场应急指挥部，由应急办通知相关人员立即到场参与救援。现场应急指挥部开展现场救援工作，发布人员紧急疏散命令。

当突发事件直接达到 II 级事件时，由值班人员立即赶往现场救援。

图 3.3.2.2-1 II 级响应程序

| 执行部门/人  | 行                                                                              |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 总指挥     | 下达启动 II 级事故或灾害应急响应指令，指挥指挥部成员进入岗位，命令各应急行动小组按照预案开展应急响应工作，总结，领导应急指挥部按照预案开展应急响应工作。 |
| 应急指挥部成员 | 接到警报后，采取最迅速的响应措施，进入指挥岗位。                                                       |
| 各应急行动小组 | 按照总指挥的指令赶赴指定位置，在负责人带领下按照本组职责开展应急响应工作。                                          |
| 运行指挥组   | 实时了解现场应急情况，随时向总指挥报告，并传达总指挥的应急指令传达到应急行动小组，并与政府或有关部门沟通。                          |
| 医疗救护组   | 根据指挥部的指令，组织应急医疗救护，对受伤人员进行包扎、诊治和人工呼吸等现场急救。                                      |
| 设备抢险组   | 及时对出现损坏的设备以及设施进行抢修，确保生产设施正常运行。                                                 |
| 技术保障组   | 及时对出现损坏的设备以及设施进行技术指导、支持工作。                                                     |
| 消防保卫组   | 利用周边消防设备设施做好火灾扑救工作，维持突发事件现场秩序，防止事态扩大，组织清理紧急撤离通道上的障碍物。                          |
| 应急监测组   | 负责联系广州开发区环境监测站，对事故地点、位置、事故情况；第一时间采集污染事故信息和监测结果。                                |
| 现场指挥    | 根据指挥部制定的应急行动方案，指挥各应急行动组履行应急响应职责。                                               |

突发环境

|              |
|--------------|
|              |
| 现场指挥及参<br>小组 |
| 总指           |
| 副总指          |

3.3.2.3

当事  
立即汇报  
成立应急  
当突  
织相关人

公司  
配各级救  
负责向外  
应急  
政府启动

表 3.3.2

|     |
|-----|
| 执行部 |
| 总指  |

| 突发环境事件应急预案   |                       |
|--------------|-----------------------|
|              | 请求组织救                 |
| 应急指挥部成员      | 迅速进入指<br>责开展先期        |
| 各应急行动小组      | 按照总指挥<br>负责人的带        |
| 应急办公室        | 根据总指挥                 |
| 消防保卫组        | 撤离事故或<br>急救援通道<br>现场。 |
|              | 为应急人员<br>指令，在全        |
| 现场指挥         | 根据指挥部<br>督导各应急        |
| 现场指挥及各应急行动小组 | 根据不同事                 |
| 总指挥          | 当上级预案                 |
|              | 在上级应急<br>队伍开展应        |

3.3.2.4 应急响应结束的基本条

- 1) 事故现场得到控制，事  
衍生事故的隐患已经消除。
- 2) 污染源的泄漏或释放已  
消除，无继续发展可能。
- 3) 现场人员安全脱险及伤
- 4) 被疏散人员处于安全场
- 5) 事故现场的各种专业应



突发环境事

众免受再次

6) 参与

7) 法定

### 3.3.2.5 应急

1) 当遇

衍生事故隐

宣布现场处

突发事件由

作结束。现

向所属各专

2) 公司

下达终止指

其他补救措

3) 由政

理。

响应终

应终止情况

## 4 处置措施

### 4.1 处置原

(1) 以

突发环境事

(2) 居

坚持预防与

## 突发环境事件应急

(3) 快速反应  
反应灵敏、功能齐

(4) 科学预防  
急工作中的作用，  
工作，强化预防、

### 4.2 具体措施

#### 4.2.1 制氢站事故

当制氢站发生

(1) 爆炸发生  
氧化碳或 1211 灭

(2) 值班员无  
班长、值长，值长  
有无人员伤亡，设

(3) 值长、现  
止向发电机补氢，

(4) 所有人员

(5) 在扑救爆  
则开展各项工作。

#### 4.2.2 消防废水应

(1) 发出火警

(2) 发生火警  
水管网污染周边的

## 突发环境事件应急预案

(3) 在消防完成后

### 4.2.3 废水处理单元事

当环保设施（包括废  
灾害）出现故障时，对生

(1) 及时关闭废水

(2) 向应急中心汇

(3) 在最短的时间  
复生产，以减少废水污

(4) 应急行动应进

### 4.2.4 废气处理单元事

(1) 发现事故后立

(2) 马上关闭有关

(3) 向应急中心汇

(4) 在最短的时间  
复生产，以减少大气污

(5) 应急行动应进

### 4.2.5 危险废物泄漏应

(1) 确定泄漏物名

(2) 现场警戒，在

(3) 应急人员必须

(4) 对于具有腐蚀

突

4

宅

豆

白

少

用

手

白

匠

角

写

## 突发环境事件应急预案

场进行迅速检测，测定泄漏物质，并尽快查明是哪一种化学物质泄漏。尽快报告检测结果，为安全处置提供依据。

### 4.2.7 大气污染事件保护目标

#### (1) 确定污染物种类

大气污染事件首先应当确定污染物的种类、浓度、风向、风速风向以及大气稳定度。

公司可能出现的大气污染物有： $\text{NO}_x$  和烟尘的超标排放。

当废气治理装置处理效率下降或停产，检修废气治理装置，

#### (2) 基本防护措施

呼吸防护：在确认发生泄漏事故时，应立即佩戴防毒面具，如没有防毒面具，可用湿毛巾捂住口鼻。手头如有防毒面具、防毒口罩。

皮肤防护：尽可能戴上手套，如没有手套，可用湿毛巾捂住皮肤。已备有防化服等防护装备，要

眼睛防护：尽可能戴上护目镜。

洗消：到达安全地点后，应立即用大量清水冲洗身体，特别是裸露的部分。

救治：迅速拨打 120，将受伤人员送往医院救治。避免剧烈运动，以免加重心肺

食品检测：污染区及周边

## 突发环境事

(3) 受

当环境

人员疏散，

a) 保证

b) 明确

立即组织人

c) 疏散

d) 积极

e) 事故

地疏散。

f) 正确

公开通报，

g) 口头

使大家能够

h) 广播

标志告诉大

i) 事故

故。在疏散

死胡同或进

j) 对疏

生命担心而

k) 专业

员方位、数

(4) 紧急避难场所

- a) 选择合适的地区或建筑物为紧急避难场所。
- b) 做好宣传工作，确保人人了解紧急避难场所的位置和用途。
- c) 紧急避难场所必须有醒目的标志。
- d) 紧急避难场所不得作为他用。

(5) 交通疏导

- a) 发生严重环境事故时，应急领导组应立即启动应急预案，实施交通管制封锁和疏通；
- b) 设置路障，封锁通往事故现场的道路；
- c) 配合好进入事故现场的应急救援车辆和人员；
- d) 引导需经过事故现场的车辆和人员绕行。

4.2.8 水污染事件保护目标的应急措施

当污水输送管道发生破裂时，应立即采取以下措施：

当厂内污水输送管道发生破裂时，应立即关闭破裂处阀门，将污水引入事故池，若管道修复时间较长，应采取临时措施，防止污水外溢。

此外，停产检修期间需进行试压、发现压力异常进行检查，发现泄漏应立即停止作业，并及时汇报。一旦周围群众发现泄漏现象可以及时汇报。

当生活污水处理设施发生泄漏时，应立即关闭污水总排放口，停止生产，防止污水外溢。

为确保处理后的污水达标，当出水水质不达标，立即将未达标水送回处理设施处理。

落实责任人岗位责任制，24 小时值班，确保做到“谁管理谁负责”。

#### 4.3 生态环境恢复措施

根据事故发生地点、污染物的性质和当时气象条件，明确事故污染物污染区域，由应急咨询专家组对污染区域进行现场检测分析，明确污染环境中的污染物种类、浓度、天气和当地的人口等因素，确定一个安全、有效、对环境影响最小的生态环境恢复方案的实施，使污染物浓度达到环境可接受水平。

#### 4.4 受伤人员现场救护、救治与医院救治

(1) 被救人员衣服着火时，可用水或毯子、被褥等物覆盖措施灭火，伤员脱去，不可硬行撕拉，伤处用消毒纱布或干净棉布覆盖，并立即送往医院救治。

(2) 对烧伤面积较大的伤员要注意呼吸，心跳的变化，必要时进行心肺复苏。

(3) 对有骨折出血的伤员，应做相应的包扎，固定处理，搬运伤员时，不引起呼吸困难为原则。

(4) 将伤员送往附近医院进行救治。

(5) 抢救受伤严重或在进行抢救伤员的同时，拨打急救中心电话，由医院抢救伤员，并派人接应急救车辆。

#### 4.5 事故现场应急监测

当环境污染事件发生后，本公司消防抢险组的生技部环境管理技术组成环境监测部门，同时配合广州开发区环境监测站进行现场的环境监测，开展工作。

##### 4.5.1 应急监测组机构与职责

组长：生技部部长

成员：生技部环化专业主管、化验班班长（副班长）、化验员等相关人员



突发

并酉

4.5

明哥

场准

4.5

分析

4.5

学习

广州

和特

事故

测仪器；应急监测仪器应定期维护，保证仪器随用随取方便。要有备用储备，定期更新，保证有效备用，包括采样分析记录、环境污染事故现场监测报告。

#### 4.5.5 监测项目及实验室应急监测方法

- (1) 现场监测应当优先使用试纸、气体检测仪等快速检测方法。
- (2) 对于现场无法进行监测的，应当尽快送至实验室，根据密度、准确度等指标检验其方法的适用性。
- (3) 具体监测项目的监测方法建议按照《环境监测方法》进行。

#### 4.5.6 监测站与主要仪器设备

电厂现有的环境监测站设在电厂化水中心化学实验室、精密仪器室、天平室、药品存放室、毒

实验室的仪器设备包括油分浓度分析仪、分光光度计、噪声等进行监测。并配备监测用实验室 pH 计、电筒等；监测仪器及器具由班长专人保管，定期进行校准、防酸碱手套等。

当厂内仪器设备无法满足监测需求时应当向厂外相关单位或国家相关监测部门联系进行监测。

#### 4.5.7 监测布点与频次

##### 4.5.7.1 采样点设置

首先应当根据污染源以及污染物的类型，直接排放到水环境中的浓度。其次由于环境化学污染事故发生时，对各环境要素的污染程度各不相同，因此采样点位

污染范围与程度等极为重要

(1) 大气环境污染事故

对于有毒物质，若产生并以事故地点为中心，根据日的下风向影响区域、掩体严重程度，确定采样点布置位置布设采样，作为对照点且采样过程中应注意风向的

对于火灾以及爆炸事故的性质特征，按照以上的采

采样时，应当确定好采样总体积应换算为标准状态

(2) 水环境污染事故

危险化学品发生泄漏散速度以及其他因素进行布在事故发生地、事故发生地照断面；由于厂外水沟水流采样；另外，在事故影响区行样品，一份在现场进行检型需要，应当使用塑料广口

对于火灾以及爆炸事故

(3) 土壤环境污染事故

土壤污染的采样应当以该范围内离事故发生地不同

集未受污染区域的样品作为对照。除了对土壤进行采样，还需若事故发生地在相对开阔区域，采样应采取垂直深 10cm 的表，采用梅花形布点方法或根据地形蛇形布点方法，采样点不少于 3 个。在除去小石块和杂草后混合放入密封塑料袋。

对于所有采集的样品（包括大气样品，水样品和土壤样品），若现场无法测定的项目，应立即将样品送至实验室分析。样品不能废弃。

#### 4.5.7.2 应急监测频次的确定

应急监测的频次根据事故发生的时间而有所变化，根据污染增加频次，不少于 2 小时采样一次；待摸清污染规律后可适当减少频次，至影响完全消除后方可停止。至影响完全消除后方可停止。

表 4.5.7.2-1 环境污染事故污染物监测方案

| 分类 | 项目                      | 监测频率                     | 监测点位                                                             |                             |
|----|-------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 水质 | 水温、pH 值、COD、BOD5、SS     | 污染前期每 1 小时一次，后期每 2 小时一次。 | 事故区域污水排放口及厂区总排放口                                                 | 在废水排放口设置                    |
| 大气 | SO2、NO2、烟尘排放浓度、烟色、烟气排放量 | 污染前期每 1 小时一次，后期每 4 小时一次。 | 在事故发生区上风向、下风向、公司界外 10 米内浓度最高点布设监控点，距事故发生地最近的居民住宅区或其他敏感区域设置监测点监控。 | 在事故现场设置公司个监控方向距事故或其监测区、在广学大 |

突发环境

4.5.7.3

现场  
能危及分  
测方案之  
碱工作服  
以及应急

4.5.8 后

1) 晋  
2) 应  
订应急预

3) 维  
措施, 对

4) 停  
境事件的

5 应急保

公司  
辆实际运  
护制度;

5.1 通讯

针对  
通信和移

a) 在  
对于

常维护保养，一旦重点电话号码线路发生故障则立即报  
复，保障线路随时畅通。

b) 使用移动电话、固定电话或便携式无线通信设备

公司所处区域移动通信信号质量由办公室负责日常  
即联系督促移动通信公司检测维护，保障应急通信随时

## 5.2 应急队伍保障

公司应急队伍包括检修部应急救援队、保卫应急救  
定期开展培训、演练、准备好应急救援物资。安全环保  
常备不懈。各应急小组人员名单及联系电话号码见附录

当厂内救援力量不足时，可以请求南方电监局、地  
各部门、各应急专业队伍的联系电话号码见附录 2。

## 5.3 物资装备保障

物资和装备的准备是应急救援工作的重要保障，公  
果分析，合理配备应急救援的各种救援机械和设备、监  
医疗设备和药品及其他保障物资，并定期检查、维护与

利用西基煤码头专用堆场尽可能保存一定的低硫煤

相关仪器：林格曼黑度仪一台，烟气监测仪一台，  
的化验仪器和药品。

应急潜水泵三台。

在以下各点配备应急水冲洗喷洒莲蓬头：脱硫塔零  
旁、废水处理三联反应箱旁、石膏脱水皮带旁和脱硫消

脱硫塔和事故浆液箱附近配备沙池，黄沙储备量不

各类事故事件的应急物资见附录 3，所列的物资可作为公共的应急物资，各专项、现场处置方案可视情况增加专用的应急物资。

由综合部负责应急物资的采购。各部门应根据有关法律、法规以及应急预案的规定和职责分工，做好专项应急物资储备工作。每年初制定严格的检查保养计划，按月、季、年不同周期分类对所有应急设施器材进行检查，及时补充和维修维护，确保各处应急物资的数量和性能满足随时使用的需要。泄漏应急物资由各区域负责保管、检查。

## 5.4 其他保障

### 5.4.1 应急经费保障

公司应急救援费用由财务部根据相关规定进行列支，保证应急救援费用及时到位。

### 5.4.2 交通运输保障

为确保突发事件应急处理过程中的车辆使用需要，综合部在周末和节假日要安排 1 辆车作为应急值班车，在工作日时间，要做好车辆调度管理，确保突发情况下有车可用。同时，为确保外部救援车辆及时顺利到达事故现场，公司对外发出支援请求后，消防保卫组要安排人员到西基路口，指引救援车辆驶入事故现场。

### 5.4.3 治安保障

预警启动时，疏散引导组可开展以下工作：

- 1) 运行指挥组组织 1~2 人进入警戒区域内，协助政府其他部门开展有关宣传，组织群众疏散撤离，维持警戒区域内的治安秩序。
- 2) 禁止一切与抢险救灾无关的人员进入警戒区域。
- 3) 消防保卫组维持群众疏散集散地、安置地点的治安秩序。若超出公司的管制能力，应报公安 110 求助。警察到场后，需要时，应协助政府相关部门的交通管制和治安保障工作。
- 4) 警戒保安人员在开展事故应急警戒任务的同时，要采取相应的安全保护措施，以免造成警戒人员伤亡。

进入警戒区域人员应配备毛巾、口罩、手套、电筒、警戒带等装备。如闻到有刺激性气味，应立即向应急指挥部报告。接到总指挥调整警戒范围的通知后立即按照调整范围设置警戒线。

#### 5.4.4 技术保障

公司根据需要，可与广东电科院、环境与生态保护技术中心签订技术监督协议，寻求必要的外部应急支持，具体综合应急预案中规定。

#### 5.4.5 医疗保障

本公司设置医疗救护组，负责受伤人员的救护工作。遵循“先救命、后治伤”的原则，采取有效措施，及时将需要急救的伤员送往就近医院救治。公司配备应急救援所需的常用药品，需要增援急救时，由医疗救护组联系就近医疗机构。医疗机构抵达后，医疗救护组应配合专业医疗机构做好伤员救治工作。通过协议确定的社会应急医疗救护资源，保证现场应急医疗救护工作等各项预防控制措施。

#### 5.4.6 后勤保障

应急预案启动后，后勤保障组应按照应急职责分工，做好应急物资、食宿、办公等应急保障措施并落实。保证正常的工作和生活秩序。

#### 5.4.7 社会动员措施

加强对周边社区和人员的宣传教育，增强应急和自救能力，避免引起社会和民众生活秩序的混乱。

#### 5.4.8 其他保障

图文资料保障：准备好现场疏散图、平面布置图、工艺流程图、危险源分布图、技术说明书等，明确存放地点和保管人。

照明保障：应急电源、照明可采用路灯（在有路灯的地方）。



突发环境事件应

地段可采用便携式

制度保障： 2

(1) 责任制

(2) 日常巡

(3) 值班制

(4) 培训制

(5) 监测装

及人员防护装备

(6) 安全管

(7) 演练制

其他：与相

疗、检测、人员、

6 附件

6.1 应急人员的

| 部 门       |
|-----------|
| 公司领导      |
| 应急办（安全环保部 |

|                                  |              |     |                         |
|----------------------------------|--------------|-----|-------------------------|
|                                  |              |     | 82098809                |
| 应急办（安全环保部）                       | 副部长          | 王如鹏 | 82099715<br>13342821866 |
| 应急办（安全环保部）                       | 安监高级经理       | 曾 辉 | 13710489896<br>82091167 |
| 生技部                              | 部长           | 凌 鹏 | 13922742726<br>82099580 |
| 生技部                              | 副部长          | 范方泗 | 13580400891<br>82099793 |
| 发电部                              | 部长           | 卜东奇 | 13502412084<br>82099782 |
| 发电部                              | 副部长          | 吴庆生 | 13670323324<br>82099733 |
| 检修部                              | 部长           | 翁潮深 | 13710518948<br>82899582 |
| 检修部                              | 副部长          | 邓祖前 | 13928742608<br>82099887 |
| 综合部                              | 部长           | 潘碧红 | 18198979723<br>82091745 |
| 综合部                              | 副部长          | 吴惠标 | 13580549551             |
| 集控室                              | A 厂          | 值 长 | 82098220<br>18988919669 |
|                                  | D 厂          |     | 82099526<br>18988919696 |
| 相关方人员联系方式                        |              |     |                         |
| 城市服务公司                           | 总经理          | 符海涛 | 13119529999             |
| 城市服务公司                           | 副总经理         | 於 荣 | 13926035153             |
| 城市服务公司                           | 安全品质部经理      | 林鹏和 | 13760626519<br>82221817 |
| 城市服务公司                           | 工程部经理        | 陈汉龙 | 13631349721<br>82224032 |
| 集团公司相关部门联系方式                     |              |     |                         |
| 应急办（安生部）                         | 部门总经理        | 左绪生 | 18819828098             |
| 广州恒运集团股份有<br>限责任公司 24 小时值<br>班电话 | 020-82098796 |     |                         |

## 6.2 政府有关部门、周边单位联系方式

| 单位 | 电话  | 备注 |
|----|-----|----|
| 报警 | 110 |    |

突发环境事件)

|       |
|-------|
|       |
|       |
| 广东:   |
|       |
| 国家1   |
| 国家能   |
| 开发1   |
| 广州市黄  |
|       |
| 广:    |
| 广:    |
| 广州市黄: |
| 广州市   |
| 广州    |
| 广州    |
|       |
|       |
| 广州市:  |
| 广州防污  |
| 广:    |
|       |
| 黄埔1   |

6.3 应急专家:

|      |
|------|
| 专家名称 |
|------|

|     |              |            |             |
|-----|--------------|------------|-------------|
| 黄涛  | 广州粤华发电有限责任公司 | 环保主管       | 13825068493 |
| 霍永泉 | 广州开发区西基村     | 村委会主任、治保主任 | 13500025818 |
| 黄小欧 | 广州开发区环境监测中心  | 副主任        | 13556155505 |

#### 6.4 环境事件应急物资装备清单

注：下列物资列为公司生产厂区现场应急物资，但实际现场并不限于表中所列物资，可

根据实际情况，在相关应急预案文件中或现场救援时另行添加

| 序号 | 器材名称     | 型号规格        | 数量  | 单位 | 存放地点                                                                     | 联系人 | 联系电话<br>(手机)            | 备注 |
|----|----------|-------------|-----|----|--------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------|----|
| 1  | 潜水泵      |             | 4   | 台  | 制氢站                                                                      | 荣隆  | 13533430951<br>82210223 |    |
| 2  | 应急灯      |             | 5   | 个  | A、D 厂集控室                                                                 | 值长  | 82098220<br>82099526    |    |
| 3  | 消防隔热服    | DTXF-93-1   | 6   | 套  | A 厂集控室 2 套、D 厂集控室 2 套、微型消防站 2 套。                                         | 林浩峰 | 13632323345             |    |
| 4  | 消防防毒面具   | XHZLC60     | 503 | 个  | 生产现场                                                                     | 林浩峰 | 13632323345             |    |
| 5  | 正压式空气呼吸器 | RHZKF-68/30 | 13  | 套  | #1 办公楼 2 套<br>污泥 2 套<br>A 厂集控室 2 套<br>D 厂集控室 4 套<br>尿素站 2 套<br>输煤控制室 1 套 | 林浩峰 | 13632323345             |    |
| 6  | 包裹棉      |             | 2   | 张  | 尿素站                                                                      | 林浩峰 | 13632323345             |    |
| 7  | 防毒面具     |             | 2   | 个  | 尿素站                                                                      | 林浩峰 | 13632323345             |    |
| 8  | 防护眼镜     |             | 2   | 副  | 尿素站                                                                      | 林浩峰 | 13632323345             |    |

突发环境事件

|    |                              |
|----|------------------------------|
| 9  | 防冻手                          |
| 10 | 耐酸碱手                         |
| 11 | 耐酸碱                          |
| 12 | 硼酸 2                         |
| 13 | 白醋                           |
| 14 | 战斗服                          |
| 15 | 消防斧                          |
| 16 | 防雨薄                          |
| 17 | 对讲机                          |
| 18 | 可燃气体<br>测仪                   |
| 19 | 氢气检测                         |
| 20 | 氨气检测                         |
| 21 | 担架                           |
| 22 | 创可贴、<br>伤用夹板<br>速效救心<br>等救治用 |

6.5 应急响应

根据突发  
置能力，按下

突发环境事件应急

响应。与专项应急

III级应急响应  
境事件，能被现场  
修部。

II级应急响应  
部、安全环保部、  
救或组织救援能力

I级应急响应  
地区、经应急主管  
件。必须利用区域  
借自身力量消除后  
门为发电部、安全

一旦事故超出

表 3.3.1-1 响应

| 预警级别                |                                           |
|---------------------|-------------------------------------------|
| III级响应<br>(现场级应急响应) | 氢<br>生<br>雷<br>发<br>在<br>损<br>能<br>处<br>围 |

突发事件

II级响应  
(企业级响应)

I级响应  
(扩大级响应)

