

# 永兴水厂氯酸钠/二氧化氯燃烧、爆炸事故

## 现场处置专项方案

### 一、所在环境风险单元情况

- 1、所在环境风险单元名称：永兴水厂二氧化氯储存间
- 2、所在环境风险单元编号：01
- 3、现场处置专项预案名称：永兴水厂二氧化氯燃烧、爆炸事故现场处置专项方案
- 4、现场处置预案编号：01

### 二、污染事件影响情景描述

- 1、泄漏物资：二氧化氯
- 2、发生原因：遇高温或明火引发燃烧或爆炸
- 3、污染类型：水气混合污染
- 4、事故种类：火灾、爆炸
- 5、持续事件：1小时30分钟
- 6、污染物量：300Kg
- 7、危害程度：泄漏物可能进入厂区雨水沟或直接排入污水管网
- 8、敏感目标：无

### 三、处置人员及分工

- 组长：余青海  
组员：贾永昌、杨艳铃、向义云

### 四、处置流程及步骤（燃烧爆炸应急处置方式）

- 1、当发生氯酸钠燃烧、爆炸，值班人员发现燃烧、爆炸后，立即查明燃烧、爆炸原因并进行
- 2、收集，立即上报班组长，阻止继续燃烧或爆炸。
- 3、穿戴防护装备，用干粉灭火器进行灭火。
- 4、同时通知上级领导对现场进行安全隐患排查。
- 5、如可能导致二次事故，需启动二级预案。

### 五、其他组处置措施

- 1、应急报告
  - (1) 负责人：甘国平、陈小清、梁博
  - (2) 处置措施

①通知各组救援人员前往救援，汇总各小组救援进度报告指挥长，必要时向临近企业、企业求援

②报告时间：事故发生后立即上报。

③报告内容：包括事故发生原因，时间，地点，事故救援状况，危害程度等。

## 2、现场隔离

(1) 负责人：杨姣、万能、石小琼

(2) 处置措施

①根据事故现场情况，决定是否疏散厂内与救援无关人员，必要时疏散附近企业的人员，布置救援警戒线；

②疏散范围：整个厂区人员，疏散范围还需要根据风向等现场情况具体确定缩小或扩大范围。

③负责事故抢险救援工具、器材和物资的供给，抢险救援人员的保障，抢救事故伤员的及时转运工作等。

## 3、排险措施

①小量泄漏时要用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收；

②泄漏量非常大时要构筑围堤或挖坑收容；

③用泡沫覆盖，降低蒸气灾害；

④用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

## 4、污染处置

①应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入，建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服，不要直接接触泄漏物，尽可能切断泄漏源。

②小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。

③大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

## 5、撤离

二氧化氯消毒液泄漏事故发生后,必须迅速组织人员撤离到安全地点,远离泄漏源区域。应制定明确的撤离计划,并通过广播、紧急警报等方式通知人员立即撤离。

## 六、应急物资

1、应急物资种类：灭火器、呼吸器、防护服、防毒面具等

2、应急物资存放地点：永兴水厂物资仓库

云阳县农高云源水电开发有限公司

二0二四年五月