



环境应急预案

HCT-2015-08-03

# 突发环境事件化学品应急处置

## ——乙炔

### 案例：

发生时间：某年 3 月 21 日 9 时 47 分

发生地点：某变电所

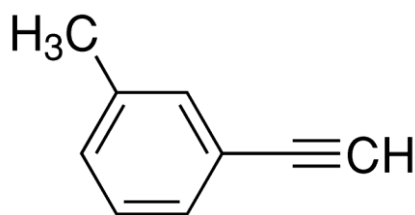
发生经过：机修厂职工气割操作者巩某，辅助人员贾某、范某和安瓦员张某从机修厂拿上气割的工具到达某变电所，安瓦员张某开始检测瓦斯，范某和贾某接消防水管，当发现消防水管后，巩某将割炬点燃，约 9 时 47 分，在范某和贾某拿消防水管返回到变电所二十几米时，突然发生爆炸。

### 事故原因分析：

- 1、巩某在气割作业时，没有严格按照标准连接气瓶和割炬，也未按规定对作业现场进行洒水，并且在安瓦员未下达作业命令的情况下就违章点燃割炬，切割时引燃泄漏并局部积聚的乙炔气体，是造成本起事故的直接原因。
- 2、对井下某变电所气割电缆沟作业未引起足够重视，对《井下某变电所气割巷道内杂物安全技术措施》会签把关不严，是造成本起事故的主要原因。
- 3、对职工安全思想教育和培训管理工作不到位，对电焊工（气焊工）卫按照特种作业人员进行培训，作业人员安全意识淡薄，是造成本起事故的主要原因。

### HCT 解决方案：

**HCT 虹彩检测能针对企业各环境风险物质设计全面、有效的突发环境事件应急预案，帮您解决突发环境事件应急的难题。**



### 乙炔物化性质：

别名：电石气

外观性状：纯乙炔为无色芳香气味的易燃气体，而电石制的乙炔因混有硫化氢 H<sub>2</sub>S、磷化氢 PH<sub>3</sub>、砷化氢而有毒，并且带有特殊的臭味。

溶解性：微溶于水，溶于乙醇、苯、丙酮。

稳定性：化学性质活泼，易发生加成、聚合、取代等多种化学反应。

危险性：在液态和固态下或在气态和一定压力下具有猛烈爆炸的危险，受热、振动、电火花等因素都可以引发爆炸，因此不能在加压液化后贮存或运输。

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳

现场应急监测方法：其他检测管法、气体速测管。

废弃处理：处置前应参阅国家和地方有关法规建议用焚烧法处置和填埋。

### 如欲咨询 请联系：

深圳市虹彩检测技术有限公司  
网址：<http://www.hct-test.com/>  
服务热线：400-0066-989  
总机：0755-84616666  
邮箱：[service@hct-test.com](mailto:service@hct-test.com)  
地址：深圳市龙岗区龙平西路志达工业园鹏利泰工业园 D 栋

### 声明：

本刊物仅具有教育性，并不可以取代任何法律要求或适用规则。本刊物所包含的信息将不再更改，HCT 不保证本刊物所包含的内容没有任何错误或能够满足任何特定的性能或质量标准。如无 HCT 预先同意，请勿引用或涉及本刊物所包含的信息。本文本信息为 HCT 出版物，资料所提供技术信息并不应视为对所涉及的题目的详尽论述。为保证信息真实性，请参考官方发布的法规及补充文件原文。