



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA 941—2011

---

## 化工装置火灾事故处置训练设施技术要求

Technical requirements for the training facility for firefighting operation in  
chemical plants

2011-06-13 发布

2011-07-01 实施

---

中华人民共和国公安部 发布

## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 基本构成 .....	2
5 功能要求 .....	2
6 技术要求 .....	3
7 控制与监测 .....	4
8 安全与环保 .....	4
9 验收 .....	5
附录 A (规范性附录) 化工装置火灾事故处置训练设施竣工验收报告表 .....	7

## 前 言

本标准的第 8 章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由公安部消防局提出。

本标准由全国消防标准化技术委员会灭火救援分技术委员会(SAC/TC 113/SC 10)归口。

本标准负责起草单位:中国人民武装警察部队学院。

本标准参加起草单位:天津市杰联科技发展有限公司。

本标准主要起草人:王长江、朱红伟、袁狄平、苏联营、刘玉身、王铁、马龙、吴立志、薛彩姣、张丽艳、孙晓梅、孙玉丽、果中山。

本标准为首次发布。

## 引 言

本标准是根据消防部队灭火训练的实际需求,结合我国公安消防部队的实际情况,在充分研究化工装置火灾处置和消防部队灭火救援中常遇到的化工灾害事故的基础上,依据 GA/T 623《消防培训基地训练设施建设标准》、参考 NFPA 1402《消防训练中心建设指南》(2007 版)和部分公安消防总队已建成的化工装置火灾事故处置训练设施的经验,并综合考虑各地区现有的经济水平而制定的。

# 化工装置火灾事故处置训练设施技术要求

## 1 范围

本标准规定了化工装置火灾事故处置训练设施建设的基本构成、功能要求、技术要求、控制与监测、安全与环保和验收。

本标准适用于化工装置火灾事故处置训练设施的设计、建设与验收。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 150 钢制压力容器

GB 8978 污水综合排放标准

GB 50016—2006 建筑设计防火规范

GB 50057—1994 建筑物防雷设计规范

GA/T 623 消防培训基地训练设施建设标准

HG/T 20667 化工建设项目环境保护设计规定

JB/T 4735 钢制焊接常压容器

## 3 术语和定义

GA/T 623 确定的以及下列术语和定义适用本文件。

### 3.1

**化工装置火灾事故处置训练设施 training facility for firefighting operation in chemical plants**

能够模拟化工装置火灾和泄漏事故,进行化工装置火灾扑救和泄漏事故处置、技战术训练、实战演习及教学研究的模拟训练设施。

### 3.2

**模拟化工装置 simulated installation for chemical plants**

能够模拟典型化工生产设施、布局、工艺、流程、结构和功能的设备总称。

### 3.3

**物料 materials**

在模拟化工装置火灾事故处置训练设施中,用于模拟真实化工生产流程中所用物质的总称。如水、空气、燃料(油品、液化石油气、天然气等)。

### 3.4

**带压堵漏 under-pressure leak sealing**

对带压容器、管道泄漏的流体进行封堵的技术方法。