



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 24784—2009

黄磷安全规程

Safety regulation for yellow phosphorus

2009-12-15 发布

2010-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般要求	2
5 选址和总体布置	2
6 建、构筑物结构	3
7 生产装置和设备	3
8 安全装置、设施	4
9 安全标识	4
10 消防设施	5
11 照明与电气安全	5
12 起重设备	5
13 防雷防静电	6
14 安全生产管理	6
15 安全作业	7
16 设备维修	8
17 黄磷贮存与运输	8
18 职业卫生	9
19 事故应急处理	9
附录 A (资料性附录) 黄磷生产过程中危险有害因素	11
附录 B (资料性附录) 黄磷烧伤的现场急救和创面处理	12

前 言

本指导性技术文件的附录 A、附录 B 为资料性附录。

本指导性技术文件由全国危险化学品管理标准化技术委员会提出。

本指导性技术文件由全国危险化学品管理标准化技术委员会归口。

本指导性技术文件起草单位：中海油天津化工研究设计院、湖北兴发化工集团股份有限公司、云南马龙产业集团股份有限公司、瓮福(集团)有限总公司、云南省化工研究院。

本指导性技术文件主要起草人：刘幽若、陆思伟、王慰慈、明兵、杨亚斌、李成林、甄云军、杨光明、谭唯。

黄磷安全规程

1 范围

本指导性技术文件规定了黄磷安全生产企业的选址和总体布置、建、构筑物结构、生产装置和设备、安全装置和设施、安全标识、消防设施、照明与电气安全、起重设备、防雷防静电、安全生产管理、安全作业、设备维修、黄磷的贮存与运输、职业卫生和事故应急处理的要求。

本指导性技术文件主要适用于电炉法生产黄磷生产企业的新建、改建、扩建的设计，生产过程安全管理、管理和控制以及安全评价。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本指导性技术文件的引用而成为本指导性技术文件的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本指导性技术文件，然而，鼓励根据本指导性技术文件达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本指导性技术文件。

- GB 2893 安全色
- GB 2894 安全标志
- GB 4053.1 固定式钢直梯安全技术条件
- GB 4053.2 固定式钢斜梯安全技术条件
- GB 4053.3 固定式工业防护栏杆安全技术条件
- GB 4053.4 固定式工业钢平台
- GB 4387 工业企业厂内铁路、道路运输安全规程
- GB 6067 起重机械安全规程
- GB 6222 工业企业煤气安全规程
- GB 7231 工业管道的基本识别色、识别符号和安全标识
- GB 50016 建筑设计防火规范
- GB 50057 建筑物防雷设计规范
- GB 50058 爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范
- GB 50140 建筑灭火器配置设计规范
- GB 50160—1992 石油化工企业设计防火规范
- GB 50187 工业企业总平面设计规范
- GB 19358 黄磷包装安全规范 使用鉴定
- AQ/T 9002 生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则
- HG/T 20649 化工企业总图运输设计规范
- HG/T 20675 化工企业静电接地设计规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本指导性技术文件。

3.1

磷蒸气 phosphorus steam

磷矿混以硅石、焦炭或无烟煤在电炉中高温加热，产生的大量含元素磷的气体。