

ICS 13.100  
C 67



# 中华人民共和国国家标准

GB 12710—2008  
代替 GB 12710—1991

## 焦化安全规程

Safety code for the coking plant

2008-12-23 发布

2009-12-01 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 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 基本要求 .....	2
5 厂址、厂区和厂房 .....	4
6 消防设施 .....	6
7 电气设施 .....	7
8 化工装置 .....	9
9 备煤 .....	11
10 炼焦 .....	13
11 煤气净化 .....	16
12 粗苯加工 .....	19
13 焦油加工 .....	20
14 焦炉煤气制甲醇 .....	22
15 油品、酸、碱装卸与运输 .....	23
16 检修 .....	23
17 工业卫生 .....	24

## 前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准代替 GB 12710—1991《焦化安全规程》。

本标准与 GB 12710—1991 相比主要变化内容如下：

- 范围：增加因工艺及技术的不断改进，一些新技术、新设备的处理方法。
- 规范性引用文件：全面增修所引用标准。
- 术语和定义：依据标准导则增加，共增加 14 条。
- 基本要求：依据国家相关法律、法规增加三同时、培训、重大危险源、事故应急救援预案等管理条款，对后面章节出现的共性问题，也归入此章。
- 厂址、厂区和厂房：该章各节各条款较之原条款变动较大，基本都进行了增修。如焦化厂厂址的布置；在江、河、湖、海沿岸的厂区，场地设计标高；焦化厂主要生产场所建筑物内火灾危险性分类等均依据相关标准全面进行调整。
- 电气设施：对焦化厂主要爆炸危险环境区域、作业场所的照度重新进行划分；增加电缆、电缆沟等内容。
- 化工装置：对储槽的布置、防火间距，储槽防火堤的要求依据相关标准进行增修。
- 炼焦：增加固定煤塔式捣固装煤、干熄焦等内容；对焦炉机械的各条款采用标准术语。
- 煤气净化：增加对鼓风机房的要求；增加鼓风机各种联锁；对电捕焦油器的绝缘箱温度、煤气含氧量进行调整；增加 H. P. F 法、氨水(A-S)法、真空碳酸盐法脱硫等内容。
- 粗苯加工：提高对苯类储槽的要求；增加苯加氢装置内火炬的设置要求。
- 焦油加工：增加酚盐的二氧化碳分解和苛化生产内容。
- 焦炉煤气制甲醇：整章增加，分 4 节共 23 条。
- 检修：增加吊装、动土、焦炉热修作业等内容。
- 工业卫生：对作业场所中粉尘和有毒气体浓度、工作地点噪声声级的卫生限值等进行全面调整；增加防射线内容。

本标准由国家安全生产监督管理总局提出。

本标准由全国安全生产标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：中钢集团武汉安全环保研究院。

本标准参加起草单位：武钢集团焦化有限责任公司，中冶焦耐工程技术有限公司，上海宝钢化工有限公司，首钢股份有限公司焦化厂，广东韶钢松山股份有限公司焦化厂，宣化钢铁集团有限责任公司焦化厂，辽宁省安全科学研究院，化学工业第二设计院。

本标准主要起草人：卢春雪、梁治学、蔡承祐、王奇、李国保、蔡啸岭、孙凤江、王先华、高成凤、沈素仙。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 12710—1991。

# 焦化安全规程

## 1 范围

本标准规定了焦化厂安全生产的有关要求。

本标准适用于各类型焦化厂新建、扩建和改造工程项目的的设计、施工与验收,以及现有设施的生产、维护、检修和管理。

因采用新技术、引进技术和引进工程而不能执行本标准的有关规定时,需提出相应的安全规定(附科学依据),报所在地省级安全生产监督管理部门审查备案后,方能使用和运行。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款,通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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,其最新版本适用本标准。

- GB 4387 工业企业厂内铁路、道路运输安全规程
- GB/T 6067 起重机械安全规程
- GB 6222 工业企业煤气安全规程
- GB 7231 工业管路的基本识别色、识别符号和安全标识
- GB 8978 污水综合排放标准
- GB 12158 防止静电事故通用导则
- 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 50151 低倍数泡沫灭火系统设计规范
- GB 50160 石油化工企业设计防火规范
- GB 50351 储罐区防火堤设计规范
- GB 50414 钢铁冶金企业设计防火规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**设计水位** **designed water level**

根据防护对象的重要程度和洪灾损失情况,确定适当的防洪标准,并推算出该标准时的最高水位为设计水位。

### 3.2

**内涝水位** **water level of waterlogging**

在地势低洼处,由于区外径流侵入或暴雨期间雨水汇集而无法及时排泄造成积水叫内涝;或因厂区附近的河流在大汛期间不能通畅地向下游河道排泄而造成河水上涨,此时的地面积水或河道水面的水位称为内涝水位。