



中华人民共和国国家标准

GB 12710—2024

代替 GB 12710—2008

焦化安全规范

Safety specification for the coking plant

2024-12-31 发布

2025-07-01 实施

国家市场监督管理总局
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	2
4 总体要求	2
5 厂址、厂区和建(构)筑物.....	3
6 电气设施	7
7 化工装置.....	11
8 备煤.....	15
9 炼焦.....	18
10 煤气净化	21
11 粗苯加工	26
12 焦油加工	28
13 公辅设施	29
14 油品、酸、碱装卸与运输	30
15 检修	30
16 证实方法	32
参考文献	33

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB 12710—2008《焦化安全规程》，与 GB 12710—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了术语和定义(见第 3 章,2008 年版的第 3 章)；
- 增加了焦化企业主要生产装置(设备)火灾危险性分类(见表 2)；
- 增加了主要室外爆炸危险环境区域划分(见表 4)；
- 增加了中央控制室布置的要求(见 5.3.3、6.1.4)；
- 增加了焦化企业部分负荷分级要求(见 6.1.14)；
- 增加了挥发性有机物(VOCs)回收与处理的安全要求(见 7.4)；
- 增加了煤调湿工艺的安全要求(见 8.6)；
- 增加了焦炉烟道气余热利用及脱硫脱硝、上升管余热利用的安全要求(见 9.1.45、9.1.46)；
- 增加了焦炉推焦、装煤除尘的安全要求(见 9.1.47)；
- 增加了无水氨工艺的安全要求(见 10.2.21~10.2.29)；
- 删除了干熄焦相关要求(见 2008 年版的 10.4.2)；
- 增加了脱硫真空泵、制酸焚烧炉及克劳斯炉等区域设置硫化氢有毒气体检测报警装置的要求(见 10.4.6、10.4.7、10.4.8)；
- 增加了克劳斯炉工艺安全联锁的内容(见 10.4.8)；
- 增加了粗苯加工焦炉煤气制氢、加氢、蒸馏、火炬系统等安全要求(见 11.2、11.3、11.4、11.5)；
- 删除了酸洗法的相关要求(见 2008 年版的 12.1)；
- 增加了循环水、生物脱酚系统的安全要求(见 13.1、13.2)；
- 删除了焦炉煤气制甲醇的相关要求(见 2008 年版的第 14 章)；
- 增加了检修作业安全技术交底、作业审批、检修临时用电的安全要求(见 15.1、15.2、15.13)；
- 删除了工业卫生章节(见 2008 年版的第 17 章)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国应急管理部提出并归口。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1991 年首次发布为 GB 12710—1991,2008 年第一次修订；
- 本次为第二次修订。

焦化安全规范

1 范围

本文件规定了焦化企业安全生产的总体要求、厂区布置、建(构)筑物、设备设施、工艺及检修等安全技术要求。

本文件适用于焦化企业新建、改建和扩建工程项目的设计,以及企业生产、检维修和安全管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 2894 安全标志及其使用导则
- GB 4053(所有部分) 固定式钢梯及平台安全要求
- GB 4387 工业企业厂内铁路、道路运输安全规程
- GB 4962 氢气使用安全技术规程
- 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 12158 防止静电事故通用导则
- GB 39800.1 个体防护装备配备规范 第1部分:总则
- GB 39800.2 个体防护装备配备规范 第2部分:石油、化工、天然气
- GB 39800.3 个体防护装备配备规范 第3部分:冶金、有色
- GB 50016 建筑设计防火规范
- GB 50057 建筑物防雷设计规范
- GB 50058 爆炸危险环境电力装置设计规范
- GB 50160 石油化工企业设计防火标准
- GB 50177 氢气站设计规范
- GB 50201 防洪标准
- GB 50351 储罐区防火堤设计规范
- GB 50414 钢铁冶金企业设计防火标准
- GB 50489 化工企业总图运输设计规范
- GB 50603 钢铁企业总图运输设计规范
- GB 51066 工业企业干式煤气柜安全技术规范
- GB 55036 消防设施通用规范
- GB 55037 建筑防火通用规范
- AQ 7012 煤气排水器安全技术规程
- AQ 7013 干法熄焦安全规程
- SH 3009 石油化工可燃性气体排放系统设计规范
- TSG 11 锅炉安全技术规程