

ICS 13.100
C 66



中华人民共和国国家标准

GB/T 32375—2015

电石生产安全技术规程

Rules of safety technology of produced calcium carbide

2015-12-31 发布

2017-01-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则编写。

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化学品安全分技术委员会(SAC/TC 288/SC 3)归口。

本标准主要起草单位：浙江巨化电石有限公司、中国电石工业协会、中国化学品安全协会、金华市高鑫安全工程咨询有限公司。

本标准主要起草人：吴学红、戎兰狮、孙伟善、项伟、邓建明、吴小英、吴高清、焦阳。

电石生产安全技术规程

1 范围

本标准规定了电石生产过程各岗位安全技术的要求。

本标准适用于以石灰、炭素材料为原料,采用矿热炉进行的电石生产。

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 10665 碳化钙(电石)

YB 5215 电极糊

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电石炉 furnace of calcium carbide; calcium carbide furnace

以石灰、炭素材料为原料,生成电石(碳化钙)的矿热炉。

3.2

密闭炉 airtight calcium carbide furnace

采用密闭工艺生产电石的电石炉。

4 要求

4.1 原材料安全技术要求

4.1.1 严格控制原料质量,使电石产品符合 GB 10665 的要求。

4.1.2 电极糊质量应符合 YB 5215 要求。

4.2 生产过程控制安全技术指标

4.2.1 保护氮气含氧量不大于 0.5%。

4.2.2 贮存电石设备和设施内乙炔含量小于 0.5%。

4.2.3 操作场所空气中一氧化碳含量小于 30 mg/m³。

4.2.4 噪声小于 80 dB。

4.2.5 炭材入炉水分不大于 1%。

4.2.6 炉压 -10 Pa~10 Pa。

4.3 原材料制备、输送岗位

4.3.1 操作破碎机前先检查破碎机内有无物料或异物卡住,不得带负荷启动设备。