

ICS 13.100  
H 09



# 中华人民共和国国家标准

GB 30080—2013

GB 30080—2013

## 铜及铜合金熔铸安全生产规范

Safe production specifications for  
copper and copper alloy melting and casting

中华人民共和国  
国家标准  
铜及铜合金熔铸安全生产规范  
GB 30080—2013

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 26 千字  
2014年5月第一版 2014年5月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-48834 定价 21.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



GB 30080-2013

2013-12-17 发布

2014-11-01 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

本标准的第5章、第6章、第7章、第8章、第9章和第10章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准是按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草的。

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(SAC/TC 288)和全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准起草单位:浙江海亮股份有限公司、上海飞驰铜铝材有限公司、中国有色金属工业标准计量质量研究所、宁波长振铜业有限公司、绍兴市力博电气有限公司。

本标准主要起草人:曹建国、魏连运、郭莉、沈守稳、何观平、傅建国、冯焕峰、徐高磊、杨章辉、李晟旻、徐勇、刘永。

表 (续)

序号	工艺过程或活动	危险源或危险因素名称	造成的后果	状态			初步判断	危险性评价				是否重大危险源	风险控制措施
				正常	异常	紧急		过去	现在	将来	L		
40	熔铸	模口铜水泄漏烫伤	烫伤爆炸										
41		钢缆断丝	砸伤										
42		电机漏电	触电										
43		热水溅出	烫伤										
44		底层照明不够	各类事故										
45		配电柜无防护	触电										
46		加料时铜水飞溅	烫伤										
47		浇铸时爆炸	烫伤										
48		炭黑粉覆盖	吸入呼吸道										
49		熔液高温辐射	灼伤										
50		链条断裂弹出	砸伤										
51		更换引头时引头弹出	砸伤										
52		投料或搅拌时没放下面罩	烫伤										
53		浇铸时结晶器进水	爆炸烫伤										
54		冷却水进入铜水中	烫伤										
55		投料带水或浇铸时样模潮湿	烫伤										
56	没关电机直接上皮带	轧伤											

## 铜及铜合金熔铸安全生产规范

### 1 范围

本标准规定了铜及铜合金熔铸安全生产的危险源辨识与风险评价、风险控制、基本要求、设备、动力保障、事故应急措施、作业环境、环境与卫生等内容。

本标准适用于铜加工企业熔铸的安全生产管理。

### 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 3095 环境空气质量标准
- GB 6067 起重机械安全规程
- GB 6222 工业企业煤气安全规程
- GB 8978 污水综合排放标准
- GB/T 11086 铜及铜合金术语
- GB/T 11651 个体防护装备选用规范
- GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准
- GB/T 13861 生产过程危险和有害因素分类与代码
- GB 15630 消防安全标志设置要求
- GB 16297 大气污染物综合排放标准
- GB 18218 危险化学品重大危险源辨识
- GB/T 28001—2011 职业健康安全管理体系 要求
- GB 50029 压缩空气站设计规范
- GB 50034 建筑照明设计标准
- GB 50053 10 kV 及以下变电所设计规范
- GB 50059 35~110 kV 变电所设计规范
- GB 50140 建筑灭火器配置设计规范
- GB 50195 发生炉煤气站设计规范
- GBZ 1 工业企业设计卫生标准
- GBZ 2.1 工作场所有害因素职业接触限值 第1部分:化学有害因素
- GBZ 2.2 工作场所有害因素职业接触限值 第2部分:物理因素
- AQ/T 9002 生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则

### 3 术语和定义

GB/T 11086、GB/T 28001—2011、AQ/T 9002—2006 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### 危险源 hazard

可能导致人身伤害和(或)健康损害的根源、状态或行为,或其组合。