

ICS 13.100
C 70



中华人民共和国国家标准

GB/T 17397—2012
代替 GB/T 17397—1998

铝电解生产防尘防毒技术规程

Regulations for dust and poison control of aluminium electrowinning

2012-06-29 发布

2013-03-01 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 GB/T 1.1—2009《标准工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的要求进行编写。

本标准代替 GB/T 17397—1998。

本标准与 GB/T 17397—1998 相比主要修改如下：

- 修改了原标准的范围；
- 修改了“2 引用标准”的内容。把标题修改为“2 规范性引用文件”，更新了原标准的规范性引用文件，并增加了一些新的规范性引用文件；
- 把“3 定义”修改为“3 术语和定义”，删除了“污染指数”的定义，增加了“气力输送”和“安全色”两个定义；
- 把“4 基本要求”修改为“4 设计”，修改和增加了部分条款内容；
- 修改和删除了“5 工程技术措施”的部分条款，并增加了一些新的条款；
- 修改和删除了“6 通风净化系统设置”的部分条款，并增加了一些新的条款；
- 修改和增加了“7 管理”的部分条款。

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防尘防毒分技术委员会(SAC/TC 288/SC 7)归口。

本标准起草单位：北京科技大学、中国铝业股份有限公司、北京矿冶研究总院。

本标准主要起草人：谢振华、郑保义、孙凯、李云清、阮金良、木拉里、李小平。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 17397—1998。

铝电解生产防尘防毒技术规程

1 范围

本标准规定了铝电解生产防尘防毒的设计要求、技术措施和管理要求。
本标准适用于铝电解厂的设计、铝电解生产的防尘防毒技术措施和管理。

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)适用于本标准。

GB 2893 安全色

GB 2894 安全标志及其使用导则

GB/T 11651 个体防护装备选用规范

GB 16297 大气污染物综合排放标准

GB/T 18664 呼吸防护用品的选择、使用与维护

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

气力输送 **pneumatic conveyance**

利用一定速度的空气使散粒物料在管道中沿着指定路线运动的一种流体管道输送方式。

3.2

安全色 **safety colours**

传递安全信息含义的颜色,包括红、蓝、黄、绿四种颜色。

[GB 2893—2008,定义 3.1]

4 设计

4.1 一般要求

4.1.1 铝电解工程建设项目应配置相应的防尘防毒设施,防尘防毒设施应依据车间自然通风风向、扬尘和逸散毒物的性质、作业点的位置和数量及作业方式等进行设计,并与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用。

4.1.2 优化工艺流程,减少尘毒产生。优先采用国内外先进的生产工艺和设备,提高生产过程密闭化、机械化和自动化水平。

4.1.3 凡从国外引进成套技术和设备,应同时引进或配套相应的防尘防毒技术和设备。

4.1.4 防尘防毒设施应保证工作场所和环境中污染物浓度应满足国家卫生标准和 GB 16297 的要求。