

ICS 83.160.01
G 41



中华人民共和国国家标准

GB 21657—2008

橡胶加工炼胶车间防尘规程

Code of dust control in the compounding workshop
of the rubber manufacture

2008-04-22 发布

2008-11-01 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

本标准第 5 章、第 6 章、第 7 章为强制性的,其余为推荐的。

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归口。

本标准主要负责起草单位:北京橡胶工业研究设计院、昊华工程有限公司。

本标准主要起草人:李贵君、臧庆立、李国红、赵雪蓉、徐伟春、姜忠勤、张立纲。

橡胶加工炼胶车间防尘规程

1 范围

本标准规定了在橡胶加工炼胶车间生产中防尘的术语和定义、粉尘的产生和产生的主要危害、要求、防止粉尘危害的措施、防止粉尘危害的管理措施、粉尘的检测。

本标准适用于各种橡胶加工炼胶车间的工程设计、管理及橡胶机械产品的设计、安装调试和制造。

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，其最新版本适用于本标准。

GB 16297 大气污染物综合排放标准

3 术语和定义

3.1

混合粉尘 mixed dust

炼胶过程中飞扬在车间空间的各种有机和无机粉状配合剂的粉尘。

3.2

通风设施 ventilation installations

供给改善生产、作业环境的室外新鲜空气和局部排风排出污浊的空气和局部排风中含有粉尘的空气须净化室内排出的含尘空气，以创造安全、卫生条件的通风系统。

3.3

除尘系统 dust collecting system

由吸尘罩、通风管、除尘器、通风机等组成的，能将粉尘直接从发生源直接排走，并将含尘空气进行净化处理后排入大气，不让粉尘污染车间内外环境的通风系统。

3.4

排尘系统 dust exhaust system

由排风罩、排风管、排风机等组成的，能将粉尘直接从发生源直接排走，不使其污染作业周围空气的通风系统。

3.5

除尘器 dust collector

能将含尘空气进行净化处理的装置。

4 粉尘的产生和产生的主要危害

4.1 粉尘的产生

- a) 炭黑在解包、输送、称量、投料及炼胶过程中产生炭黑粉尘。
- b) 粉料在配料、称量及炼胶过程中产生其他粉尘。

4.2 粉尘产生的主要危害

橡胶炼胶生产过程中产生的粉尘引起人体肺部疾病，可导致炭黑尘肺和混合尘肺，影响人的身体健康。