

ICS 13.110  
J 09



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25749.3—2010/ISO 29042-3:2009

GB/T 25749.3—2010/ISO 29042-3:2009

## 机械安全 空气传播的有害物质 排放的评估 第3部分:测量给定污染物 排放率的试验台法

Safety of machinery—Evaluation of the emission of  
airborne hazardous substances—Part 3: Test bench method for  
the measurement of the emission rate of a given pollutant

(ISO 29042-3:2009, IDT)

中华人民共和国  
国家标准  
机械安全 空气传播的有害物质  
排放的评估 第3部分:测量给定污染物  
排放率的试验台法

GB/T 25749.3—2010/ISO 29042-3:2009

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

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 0.75 字数 15 千字

2011年2月第一版 2011年2月第一次印刷

\*

书号:155066·1-41633 定价 16.00 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)68533533



GB/T 25749.3-2010

2010-12-23 发布

2011-10-01 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

## 目 次

前言 .....	I
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 原理 .....	2
5 试验台的描述 .....	2
6 试验方法 .....	3
6.1 机器的位置 .....	3
6.2 机器的操作 .....	4
6.3 采样平面和测量程序 .....	4
7 结果的表示 .....	4
8 试验报告 .....	5
参考文献 .....	6

## 参 考 文 献

- [1] GB/T 25749.1—2010 机械安全 空气传播的有害物质排放的评估 第1部分:试验方法的选择(ISO 29042-1:2008,IDT)
- [2] MARK,D. et al. (2003),PROJECT;SMT4-CT97-2166,Pilot Studies of CEN Protocols for Evaluating the Emission of Airborne Hazardous Substances from Machines, Final Report (unpublished)
- [3] ISO 7708,Air quality—Particle size fraction definitions for health-related sampling
- [4] ISO 29042-1:2008,Safety of machinery—Evaluation of the emission of airborne hazardous substances—Part 1:Selection of test methods

## 前 言

GB/T 25749《机械安全 空气传播的有害物质排放的评估》由以下9部分组成:

- 第1部分:试验方法的选择
- 第2部分:测量给定污染物排放率的示踪气体法
- 第3部分:测量给定污染物排放率的试验台法
- 第4部分:测量排气系统捕获效率的示踪法
- 第5部分:测量不带导管出口的空气净化系统质量分离效率的试验台法
- 第6部分:测量带导管出口的空气净化系统质量分离效率的试验台法
- 第7部分:测量污染物浓度的试验台法
- 第8部分:测量污染物浓度的室内法
- 第9部分:净化指数

本部分是GB/T 25749的第3部分。

本部分等同采用ISO 29042-3:2009《机械安全 空气传播的有害物质排放的评估 第3部分:测量给定污染物排放率的试验台法》(英文版)。

本部分等同翻译ISO 29042-3:2009。为便于使用,本部分做了下列编辑性修改:

- 删除了ISO前言,重新编写了前言;
- 删除了国际标准引言中关于ISO/TC 199工作范围的内容;
- 删除了国际标准引言中关于国际标准与欧洲标准的关系的内容;
- 第1章中的列项编号修改为“a)、b)、c)、d)、e)”;
- 用表示根号的符号“ $\sqrt{\quad}$ ”代替国际标准中的“ $\surd$ ”;
- 将规范性引用文件的导语按GB/T 1.1—2009进行了修改,并将ISO 29042-3:2009引用的国际标准改为对应的国家标准。

本部分由全国机械安全标准化技术委员会(SAC/TC 208)提出并归口。

本部分起草单位:机械科学研究总院、深圳市华测检测技术股份有限公司、广西柳工机械股份有限公司、南京林业大学光机电仪工程研究所。

本部分主要起草人:张晓飞、李勤、宁燕、居荣华、林建荣、朱平、富锐、付大为、武广元、汪希伟、宋小宁、黄中良、刘治永。