

ICS 25.140.20
K 64



中华人民共和国国家标准

GB/T 4583—2007
代替 GB/T 4583—1995

GB/T 4583—2007

电动工具噪声测量方法 工程法

Measurement of noise emitted by electric tools—Engineering method

(ISO 3744:1994, NEQ)

中华人民共和国
国家标准
电动工具噪声测量方法 工程法
GB/T 4583—2007

*

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 2 字数 48 千字
2007年8月第一版 2007年8月第一次印刷

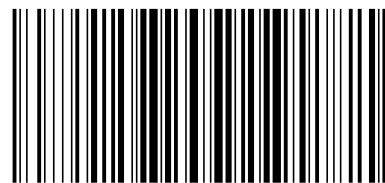
*

书号:155066·1-29746 定价 24.00 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 4583—2007

2007-01-30 发布

2007-09-01 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	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 测试环境	2
4.1 符合本标准要求测试环境	2
4.2 测试环境符合性判断准则	3
4.3 背景噪声准则	3
5 测量仪器	3
6 噪声测量	3
6.1 手持式电动工具	4
6.2 可移式电动工具	9
6.3 园林工具	11
7 测量不确定度	12
7.1 记录的信息	12
7.2 报告的信息	12
7.3 噪声发射值的声明和验证	13
附录 A (规范性附录) 声学环境鉴定方法	20
A.1 总则	20
A.2 环境条件	20
A.3 绝对比较测试法	21
A.4 依据房间吸声法	21
图 1 在半球/圆柱测量表面上电动工具和传声器位置	13
图 2 测试台	14
图 3 冲击电钻和电锤负载	14
图 4 冲击扳手负载	15
图 5 半球测量表面传声器布置图	15
图 6 重型电镐试验装置	16
图 7 测试用混凝土块	17
图 8 轻型电镐的负载装置	18
图 9 轻型电镐的噪声测量	19
图 10 在一个反射平面上方的自由场内传声器布置图	19
图 A.1 环境修正	23
表 1 背景噪声修正值 K_{1A}	3
表 2 冲击电钻用混凝土成分表	5
表 3 冲击电钻测试条件	5

表 4	电圆锯测试条件	6
表 5	重型电镐噪声测量传声器位置坐标	6
表 6	电锤用混凝土成分表	8
表 7	工作头尺寸	8
表 8	电锤测试条件	8
表 9	台式圆锯的噪声测试条件	10
表 10	台式砂轮机的噪声测试条件	10
表 11	带锯的噪声测试条件	10
表 12	单轴立式木铣的噪声测试条件	11
表 13	斜切割锯的噪声测试条件	11
表 14	斜切割台式组合锯的噪声测试条件	11
表 15	吸收系数	11
表 16	园林工具噪声测量传声器位置坐标	12
表 A.1	平均吸声系数 α 的近似值	22

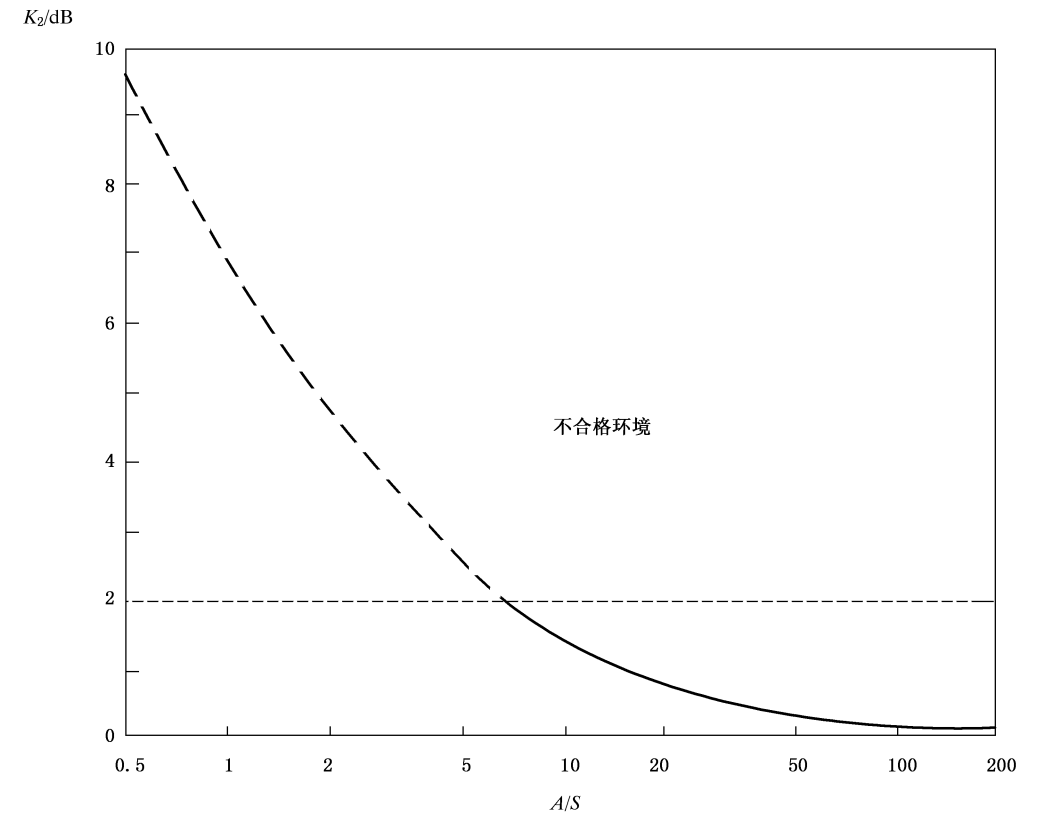


图 A.1 环境修正