

附录 A  
(资料性附录)

正确使用本标准的说明

- A.1 确切的职业性爆震接触史是指爆破作业近距离暴露;或在工作场所中受到易燃易爆化学品、压力容器等发生爆炸瞬时产生的冲击波及强脉冲噪声的累及。
- A.2 爆破作业近距离暴露是指由于炸药或引爆出现意外,爆破作业人员未能及时撤离至安全区域所导致的爆震接触。
- A.3 冲击波及强脉冲噪声累及距离和范围与爆炸物体大小、质量以及周围环境有关,估算原则可参考“点声源”在自由声场中的衰减规律进行,即声音在自由声场中的衰减与距离的平方成反比,当距声源的距离增加 2 倍、3 倍、4 倍时,声音的能量相应减少 1/4、1/8、1/16(距离每增加 1 倍,声音衰减 6 dB)。
- A.4 中耳损伤是指鼓膜破裂,中耳黏膜出血,听骨脱位,听骨链断裂。
- A.5 中耳并发症是指因爆震性中耳损伤所致急性慢性中耳炎,以及继发性中耳胆脂瘤。
- A.6 双耳听力损失相差 40 dB 以上,测试较差时应对照较好耳进行掩蔽,掩蔽方法步骤应按 GB/T 16403 进行。
- A.7 纯音听力检查时若受检者在听力计最大声输出值仍无反应,以最大声输出值计算。
- A.8 诊断步骤
  - A.8.1 确定职业性爆震接触史。
  - A.8.2 耳科常规检查,怀疑听骨链断裂时可进行 CT 检查。
  - A.8.3 在作出诊断分级前,至少应进行 3 次以上的纯音听力检查,每次检查间隔时间至少 3 d,而且各频率听阈偏差 $\leq 10$  dB;诊断评定分级时应以气导听阈最小值进行计算(见表 A.1)。
  - A.8.4 诊断时应排除的其他致聋原因,主要包括:药物(链霉素、庆大霉素、卡那霉素等)中毒性聋,外伤性聋,传染病(流脑、腮腺炎、麻疹等)性聋,家族性聋,梅尼埃病,突发性聋,中枢性聋,听神经病以及各种中耳疾患等。

表 A.1 耳科正常人随年龄增长的听阈阈移偏差中值

| 年龄<br>岁 | 纯音气导听阈频 |   |     |   |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |
|---------|---------|---|-----|---|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|
|         | Hz      |   |     |   |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |
|         | 250     |   | 500 |   | 1 000 |    | 2 000 |    | 3 000 |    | 4 000 |    | 6 000 |    | 8 000 |    |
|         | 男       | 女 | 男   | 女 | 男     | 女  | 男     | 女  | 男     | 女  | 男     | 女  | 男     | 女  | 男     | 女  |
| 20      | 0       | 0 | 0   | 0 | 0     | 0  | 0     | 0  | 0     | 0  | 0     | 0  | 0     | 0  | 0     | 0  |
| 30      | 0       | 0 | 1   | 1 | 1     | 1  | 1     | 1  | 2     | 1  | 2     | 1  | 3     | 2  | 3     | 2  |
| 40      | 2       | 2 | 2   | 2 | 2     | 2  | 3     | 3  | 6     | 4  | 8     | 4  | 9     | 6  | 11    | 7  |
| 50      | 3       | 3 | 4   | 4 | 4     | 4  | 7     | 6  | 12    | 8  | 16    | 9  | 18    | 12 | 23    | 15 |
| 60      | 5       | 5 | 6   | 6 | 7     | 7  | 12    | 11 | 20    | 13 | 28    | 16 | 32    | 21 | 39    | 27 |
| 70      | 8       | 8 | 9   | 9 | 11    | 11 | 19    | 16 | 31    | 20 | 43    | 24 | 49    | 32 | 60    | 41 |



GBZ/T 238-2011

版权专有 侵权必究

\*

书号:155066·2-21867

定价: 14.00 元

职业性爆震聋的诊断

Diagnosis of occupational explosive deafness

2011-04-21 发布

2011-11-01 实施

中华人民共和国卫生部 发布

GBZ/T 238—2011

## 6.1 中耳损伤的处理

6.1.1 鼓膜穿孔:根据穿孔大小及部位行保守治疗或烧灼法促进愈合。经保守治疗3个月未愈者可行鼓膜修补或鼓室成形术。

6.1.2 听骨脱位、听骨链断裂者应行听骨链重建术。

## 6.2 中耳并发症的处理

6.2.1 并发中耳炎的患者按急、慢性中耳炎的治疗方案进行治疗。

6.2.2 合并继发性中耳胆脂瘤的患者应行手术治疗。

6.3 双耳500 Hz、1 000 Hz、2 000 Hz、3 000 Hz平均听力损失 $\geq 56$  dB(HL)者应配戴助听器。

6.4 如需劳动能力鉴定,按GB/T 16180处理。

## 7 正确使用本标准的说明

参见附录A。

中 华 人 民 共 和 国  
国家职业卫生标准  
职业性爆震聋的诊断  
GBZ/T 238—2011

\*

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 0.5 字数 8 千字

2011年5月第一版 2011年5月第一次印刷

\*

书号:155066·2-21867 定价 14.00 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

## 3.5

**混合性聋 mixed deafness**

中、外耳合并耳蜗、听神经及听觉中枢径路病损时所导致的听觉障碍。听力学特点为气、骨导听阈均下降,但气-骨导听阈间有大于 10 dB 以上的差距。

## 4 诊断原则

根据确切的职业性爆震接触史,有自觉的听力障碍及耳鸣、耳痛等症状,耳科检查可见鼓膜充血、出血或穿孔,有时可见听小骨脱位等,纯音测听为传导性聋、感音神经性聋或混合性聋,结合客观测听资料,现场职业卫生学调查,并排除其他原因所致听觉损害,方可诊断。

## 5 诊断与分级

## 5.1 诊断

符合以下所有条件者即可诊断:

- a) 确切的职业性爆震接触史;
- b) 测听环境应符合 GB/T 16403 要求;
- c) 听力计应符合 GB/T 7341 的要求,并按 GB/T 4854. 1、GB/T 4854. 3、GB/T 4854. 4 进行校准;
- d) 职业性爆震聋的听力评定以纯音气导听阈测试结果为依据,纯音气导听阈重复性测试结果各频率阈值偏差应 $\leq 10$  dB;
- e) 纯音气导听力检查结果应按 GB/T 8170 数值修约规则取整数,并按 GB/T 7582—2004 进行年龄性别修正;
- f) 分别计算左右耳 500 Hz、1 000 Hz、2 000 Hz、3 000 Hz 平均听阈,并分别进行职业性爆震聋诊断分级;
- g) 单耳平均听阈按公式(1)计算:

$$\text{单耳平均听阈(dB)} = \frac{HL_{500 \text{ Hz}} + HL_{1000 \text{ Hz}} + HL_{2000 \text{ Hz}} + HL_{3000 \text{ Hz}}}{4} \quad \dots\dots(1)$$

- h) 对纯音听力测试不配合的患者,或对纯音听力检查结果的真实性有怀疑时,应进行客观听力检查,如听性脑干反应测试、40 Hz 听觉相关电位测试、声导抗、镫骨肌声反射阈测试、耳声发射测试等检查,以排除伪聋和夸大性听力损失的可能。

## 5.2 分级

- a) 轻度爆震聋:26 dB~40 dB(HL);
- b) 中度爆震聋:41 dB~55 dB(HL);
- c) 重度爆震聋:56dB~70 dB(HL);
- d) 极重度爆震聋:71 dB~90 dB(HL);
- e) 全聋: $\geq 91$  dB(HL)。

## 6 处理原则

职业性爆震聋患者应尽早进行治疗,最好在接触爆震 3 d 内开始并动态观察听力 1 个月~2 个月。

## 前 言

根据《中华人民共和国职业病防治法》制定本标准。

本标准由卫生部职业病诊断标准专业委员会提出。

本标准由中华人民共和国卫生部批准。

本标准负责起草单位:北京市预防医学研究中心。

本标准参与起草单位:首都医科大学附属北京朝阳医院、中国石化集团公司职业病防治中心、湖北省鄂州市疾病预防控制中心、广东省职业病防治院、天津市职业病防治院。

本标准主要起草人:王建新、王宁宇、姬文婕、钟六珍、周学勤、张海春、杨爱莲、熊伟、杨爱初、芦云云、严松、梁晓阳、郑倩玲。