

噪声性耳聋及鉴别诊断

十堰市东风职业病防治所

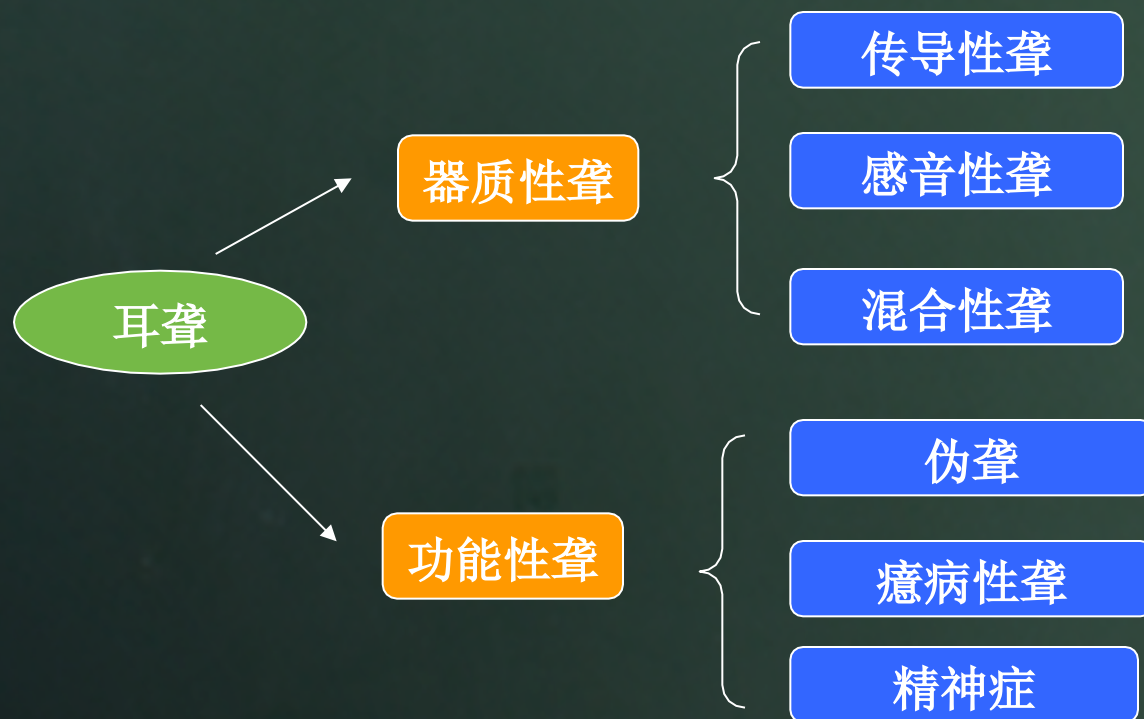
吴琨

Email: sydfwscwk@126.com



耳聋的类型

- 耳聋
- 是各种不通程度听力损失的总称。外耳和中耳传音结构，内耳感音器官以及听觉神经通路上任何部位以及附近的病变都可以引起耳聋。



耳聋的类型

- **传导性聋**：指因外耳、中耳或者咽鼓管病变，以及迷路骨性被囊的耳硬化症导致声波不能传入内耳所致的听力性损失。
- **感音性聋**：指内耳，耳蜗神经，脑干听觉通路及听觉中枢病变所致听力损失的总称。
 - **耳蜗性聋**：中耳耳蜗听觉感受器病变导致的感音障碍称为感音性聋，也称耳蜗性聋；（噪声性耳聋属于此类）
 - **蜗后性聋**：病变位于听觉神经以及中枢听觉通路的病变所致的听力障碍。



职业性噪声聋

- **职业性噪声聋**：指劳动者在工作场所，由于长期接触噪声而发生的一种渐进性的感音性听觉损害。属于国家法定职业病。



职业性噪声聋

- **职业病**：是指企业、事业单位和个体经济组织（以下统称用人单位）的劳动者在职业活动中因接触粉尘、放射性物质和其他有毒、有害物质等因素而引起的疾病。
- 人类自开始生产活动以来，就出现了因接触**生产环境**和**劳动过程**中的有害因素而发生的疾病。追溯国内外历史，最早发现的职业病都与开矿和冶炼生产有关。随着工业的兴起和发展，生产或工作环境中是人类产生疾病的有害因素的种类和数量也在不断增加。因此，职业病的发生，与社会经济生产的发展密切相关。近年来，我国各种形式的职业危害日趋严重，因而职业病的发生率也呈上升趋势。



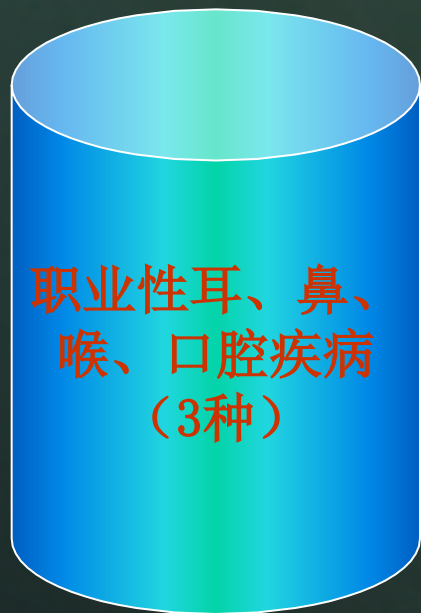
职业性噪声聋

- **职业病**：职业病分类为10大类、115种：

- (1) 尘肺病 (13种)
- (2) 放射性因素职业病 (11种)
- (3) 职业中毒 (56种)
- (4) 物理因素职业病 (5种)
- (5) 生物因素职业病 (3种)
- (6) 职业性皮肤病 (8种)
- (7) 职业性眼病 (3种)
- (8) **职业性耳、鼻、喉、口腔疾病 (3种)**
- (9) 职业性肿瘤 (8种)
- (10) 其他职业病 (5种)



职业性噪声聋



职业性噪声聋

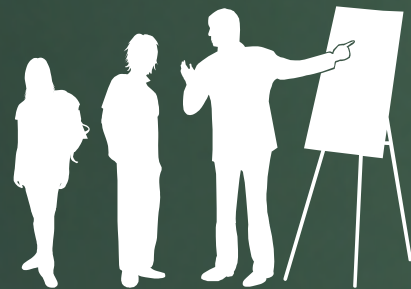
铬鼻病

牙酸蚀病



职业性噪声聋

- **职业性噪声聋的诊断标准：（GBZ49-2007）**
- 职业噪声暴露是目前我国较严重的职业病危害因素之一，波及范围和接触人群广，其所导致的职业性听力损伤已成为继尘肺病之后的第二位职业病危害。目前，已列为工伤保险目录。
- 代替原《职业性听力损伤诊断标准》（GBZ49-2002）
- 2002年的标准是在1996年我国颁布了《职业性听力损伤及耳聋诊断标准及处理原则》的基础上进行修订的，只改了题目，内容未做修订。
- 2007年的标准较2002年标准有了很多改变。



- **新标准的优点：**

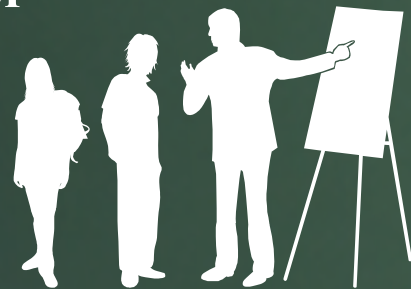
该标准颁布实施，不仅对职业暴露噪声群体的听力保护以及职业性听力损伤病人的权益起到积极作用，同时为职业病防治机构提供了诊断和评定依据。



职业性噪声聋

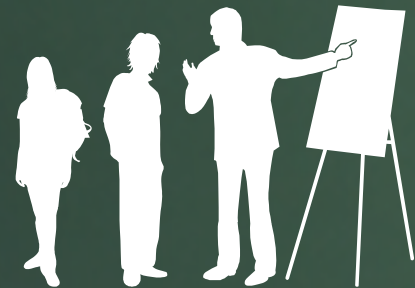
• 标准名称的改变：

- 目前，国际上对由职业噪声接触引起的听觉障碍，一般使用“职业性听力损失”（Occupational noise hearing loss）一词。原诊断标准名称也是职业性听力损伤，但诊断分级却出现噪声聋。标准名称与分级的混乱不仅使人理解为只有听力损失达到70dB（噪声聋）以上才视为职业病的错误概念，重要的是被诊断为职业性听力损伤的劳动者得不到应有的工伤赔付。
- 鉴于目前我国职业病目录是噪声聋，为确保劳动者的权益得到有效保障，所以，将诊断标准名称修改为——职业性噪声聋诊断标准（Diagnostic Criteria of Occupational Noise-induced Deafness）。



职业性噪声聋

- **关于诊断原则及诊断分级的修订：**
- 原诊断标准中的诊断原则过于笼统，如“明确的职业噪声接触史”概念模糊，未体现剂量--效应关系，容易导致冒诊和误诊（国内放射性疾病的诊断一直以接触计量为重要诊断依据）。因此，要求诊断职业性噪声聋时，要充分考虑噪声接触时间、强度以及噪声作业工龄，因此在正确使用说明中进行了强调。



职业性噪声聋

- 关于诊断原则及诊断分级的修订：
- 确切的噪声作业史
 - 关于确切的噪声作业史，系指在超过GBZ2.2—2007工作场所噪声接触限值的噪声作业（作业场所噪声接触限值8小时等效接触 $\leq 85\text{dB (A)}$ ）。每天接触噪声不足8小时，可根据实际接触噪声的时间，按接触时间减半，噪声声级接触限值增加3dB原则，确定其接触限值）。
 - 关于噪声作业工龄 ≥ 3 年，我们通过对某纺织厂1132例噪声作业人员的听力结果分析，了解到噪声作业工龄10年以下人员的语言频率平均听力损失 ≥ 26 分贝的阳性检出率为0（未经年龄修正），故在诊断与诊断分级中增加了“连续噪声作业工龄不低于3年的要求”



职业性噪声聋

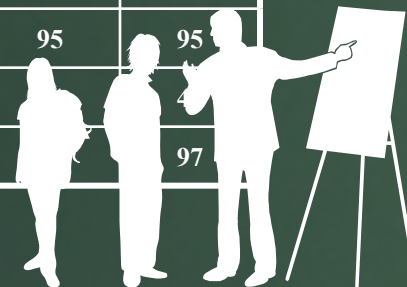
- 关于诊断原则及诊断分级的修订：
- 确切的噪声作业史
 - ISO噪声暴露与听力损伤危险度估计（ISO R1999E）（表1），等效噪声暴露85分贝（A），工龄 ≤ 5 年的听力损失危险度仅为1%。所以，有的国家在职业性噪声聋诊断标准内容中，要求噪声接触年限 ≥ 10 年。
 - 回顾分析全国九省市重点工业企业噪声危害调查结果报告（1981）（表2），结合对1132例纺织噪声暴露的听力结果分析，课题组认为：噪声性耳聋的发病年限不应低于5年。因此，增加了噪声作业工龄 ≥ 3 年的要求。



职业性噪声聋

表1 噪声暴露与听力损伤危险率(%)估计[ISO R1999-75(E)]

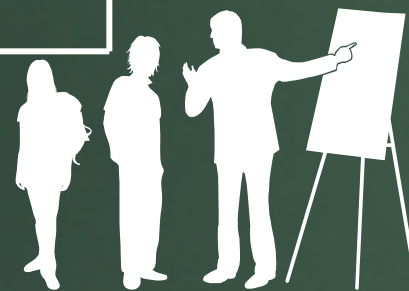
LAeq dB(A)	%	暴露年限(年)									
		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
≤80	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	b	1	2	3	5	7	10	14	21	33	50
85	a	0	1	3	5	6	7	8	9	10	7
	b	1	3	6	10	13	17	22	30	43	57
90	a	0	4	10	14	16	16	18	20	21	15
	b	1	6	13	19	23	26	32	41	54	65
95	a	0	7	17	24	28	29	31	32	29	23
	b	1	9	20	29	35	39	45	53	62	73
100	a	0	12	29	37	42	43	44	44	41	33
	b	1	14	32	42	49	53	58	65	74	83
105	a	0	18	42	53	58	60	62	61	54	41
	b	1	20	45	58	65	70	76	82	87	91
110	a	0	26	55	71	78	78	77	72	62	45
	b	1	28	58	66	85	88	91	93	95	95
115	a	0	36	71	83	87	84	81	75	62	45
	b	1	38	74	88	94	94	95	96	95	97



职业性噪声聋

表2 不同工龄不同声级噪声性耳聋检出率%

声级dB(A)	~10年	~20年	~30年
80	0~1.37	0~2.61	0.18~5.34
85	0~1.39	0.14~3.84	0.14~5.35
90	0~1.29	0.23~3.01	0.55~6.39
95	0.25~3.95	0.95~5.11	3.81~18.93
100	1.08~5.62	5.36~16.18	12.83~30.43



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/538050001040006120>