



# 中华人民共和国国家标准

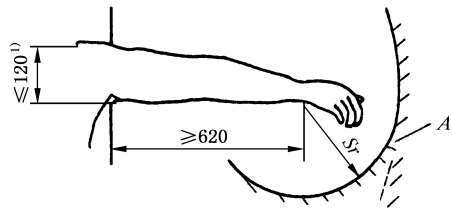
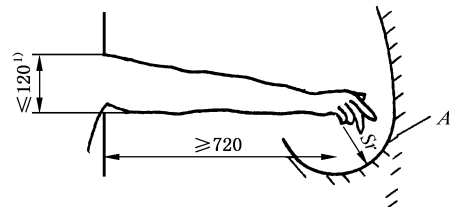
GB 10080—2001

GB/T 10080—2001

GB 10080—2001

表 A2(完)

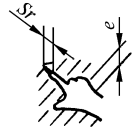
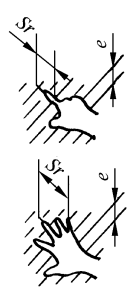
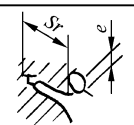
mm

运动限制	安全距离 $S_r$	图 示
臂被支承至腕部	$\geq 230$	
臂和手支承至指关节	$\geq 130$	

注：  
A: 臂的运动范围。  
1) 圆形开口的直径或方形开口的边长，或槽形开口的宽度。

表 A3

mm

身体部位	图 示	开口	安全距离 $S_r$		
			槽形	方形	圆形
指尖		$e \leq 4$	$\geq 2$	$\geq 2$	$\geq 2$
		$4 < e \leq 6$	$\geq 10$	$\geq 5$	$\geq 5$
指至指关节或手		$6 < e \leq 8$	$\geq 20$	$\geq 15$	$\geq 5$
		$8 < e \leq 10$	$\geq 80$	$\geq 25$	$\geq 20$
		$10 < e \leq 12$	$\geq 100$	$\geq 80$	$\geq 80$
		$12 < e \leq 20$	$\geq 120$	$\geq 120$	$\geq 120$
		$20 < e \leq 30$	$\geq 850$	$\geq 120$	$\geq 120$
指至肩关节		$30 < e \leq 40$	$\geq 850$	$\geq 200$	$\geq 120$
		$40 < e \leq 120$	$\geq 850$	$\geq 850$	$\geq 850$

注：如果槽形开口长度  $\leq 65$  mm，大拇指将受到阻滞，安全距离可减小到 200 mm。

## 空调用通风机安全要求

Safety requirements of fan for air conditioning



GB 10080-2001

版权专有 侵权必究

\*

书号:155066·1-17554

定价: 10.00 元

2001-01-10 发布

2001-10-01 实施

国家质量技术监督局 发布

开口尺寸  $e$  表示方形开口的边长,圆形开口的直径和槽形开口窄边长。  
开口尺寸大于 120 mm 的安全距离应根据 A2 的规定使用。

表 A1

mm

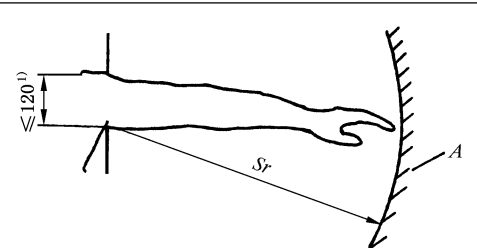
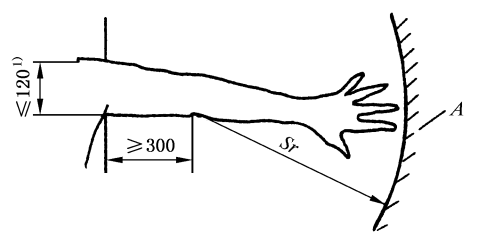
危险区高度 $a$	防护结构高度 $b$								
	1 000	1 200	1 400	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400	2 500
	距危险区的水平距离 $c$								
2 500	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 400	100	100	100	100	100	100	100	100	—
2 200	600	500	500	500	400	350	250	—	—
2 000	1 100	900	700	600	500	350	—	—	—
1 800	1 100	1 000	900	900	600	—	—	—	—
1 600	1 300	1 000	900	900	500	—	—	—	—
1 400	1 300	1 000	900	800	100	—	—	—	—
1 200	1 400	1 000	900	500	—	—	—	—	—
1 000	1 400	1 000	900	300	—	—	—	—	—
800	1 300	900	600	—	—	—	—	—	—
600	1 200	500	—	—	—	—	—	—	—
400	1 200	300	—	—	—	—	—	—	—
200	1 100	200	—	—	—	—	—	—	—
0	1 100	200	—	—	—	—	—	—	—

注

- 1 防护结构高度小于 1 000 mm 的不包括在内,因其不能有效地限制身体运动。
- 2 危险区高度在 2 500 mm 以上的参见 A1。

表 A2

mm

运动限制	安全距离 $S_r$	图 示
只在肩部和腋窝运动受限制	$\geq 850$	
臂被支承至肘部	$\geq 550$	

中华人民共和国  
国家标准  
空调用通风机安全要求

GB 10080—2001

\*

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

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

\*

开本 880×1230 1/16 印张 3/4 字数 17 千字

2001 年 5 月第一版 2001 年 5 月第一次印刷

印数 1—3 000

\*

书号: 155066·1-17554 定价 10.00 元

网址 www.bzcb.com

\*

科目 568—873

附录 A  
(标准的附录)  
安全距离

## A1 上伸可及

人立正站直,手向上触及安全距离为 2 500 mm,如图 A1 所示。

## A2 越过防护结构可及

如图 A2 和表 A1 所示。

$a$ ——危险部位的高度,mm;

$b$ ——防护结构的高度,mm;

$c$ ——防护结构近人侧距危险部位的水平距离,mm。

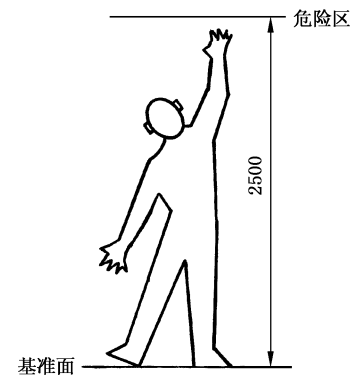


图 A1

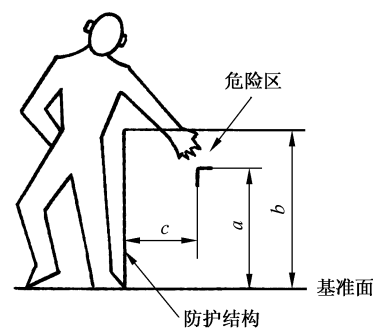


图 A2

## A3 弧形可及

表 A2 所示为 14 岁及 14 岁以上人的基本运动。

## A4 通过开口触及

表 A3 是用于 14 岁及 14 岁以上人的规则开口安全距离  $S_r$ 。

## 前 言

本标准的第 4 章、第 5 章、附录 A 是强制性的,其他是推荐性的。

本标准非等效采用英国标准 BS 848—PART 5:1986《机械和电工安全导则》。标准格式按 GB/T 1.1—1993《标准化工作导则 第 1 单元:标准的起草与表述规则 第 1 部分:标准编写的基本规定》。

本标准是对 GB 10080—1988 的修订。

本标准与原标准不同之处有以下几点:

1. 原标准强调在产品出厂前的一系列保证安全运行的要求,而对有关运行过程中机械与电气安全要求略少一些。
2. 本标准按安全标准起草编制要求,着重于运行方面所产生因素进行制定与预防措施。
3. 本标准略去了设计、制造等阶段针对安全方面要求。本标准部分内容将在具体产品标准中体现出来。

本标准与 BS 848 不同之处有以下几点:

1. 标准适用范围仅适用于空调用通风机。
2. 根据我国电力工业情况,其使用最高电压为 380 V。
3. 标准中通风机安全要求仅按空调用通风机特点编写。

本标准自实施之日起代替 GB 10080—1988。

本标准由全国冷冻设备标准化技术委员会提出并归口。

本标准由上海通惠一开利空调设备有限公司负责起草。

本标准主要起草人:杨伟荣、何荣伟、张娟维、赵鹤。

本标准由全国冷冻设备标准化技术委员会负责解释。