

送风风速标准

逗留区之最大允许流速	送风口之最大允许流速	逗留区流速与人体感觉的关系	空调房间允许之最大送风温差
不同送风方式的送风量指标	低速风管系统的最大允许流速	推荐的送风口流速	低速风管系统的推荐和最大流速
以噪音标准控制的允许送风流速	回风格棚的推荐流速	通风系统之流速	百叶窗的推荐流速

逗留区之最大允许流速m/s

人体状态	长时间坐	短时间坐	轻工作	重工作
应用	办公室	餐厅	商店轻工业	工厂、舞厅
冷却 m/s	0.10	0.15	0.20	0.30
加热 m/s	0.20	0.30	0.35	0.45

送风口之最大允许流速m/s

应用场所	盘形送风口	顶棚送风口	侧送风口
广播室	3.0～4.5	4.0～4.5	2.5
医院病房	4.0～4.5	4.5～5.0	2.5～3.0
饭店房间、会客室	4.0～5.0	5.0～6.0	2.5～4.0
百货公司、剧场	6.0～7.5	6.2～7.5	5.0～7.0
教室、图书馆、办公室	5.0～6.0	6.0～7.5	3.5～4.5

逗留区流速与人体感觉的关系

流速m/s	人体感觉
0～0.08	不舒适，停滞空气的感觉
0.127	理想，舒适
0.127～0.25	基本舒适
0.33	不舒适，可以吹动薄纸
0.38	对站立者为舒适感之上限
0.38～1.52	用于工厂和局部空调

空调房间允许之最大送风温差℃

送风方式	下列房间高度m				
	2	3	4	5	6

侧送，大风量	6.5	8.3	10	12	14
侧送，小风量	9.0	11	13	15	17
顶棚散流器	9.5	16	17	18	18

不同送风方式的送风量指标和室内平均流速 ASHRAE

送风方式	单位地板面积的 送风量l/s m	工作区平均 流速m/s	换气次数1/h
侧送百叶风口	3~6	0.13~0.18	7
条形风口	4~10	0.10~0.18	12
局部孔板送风	5~15	0.10~0.18	18
顶棚散流器	5~25	0.10~0.25	30
顶棚孔板送风	5~50	0.05~0.15	60

低速风管系统的最大允许流速m/s

应用场所	以噪声控制主 风管	以摩擦阻力控制			
		送风主管	回风主管	送风支管	回风支管
住宅	3.0	5.0	4.0	3.0	3.0
公寓、饭店房间	5.0	7.5	6.5	6.0	5.0
办公室、图书馆	6.0	10.0	7.5	8.0	6.1
大礼堂、戏院	4.0	6.5	5.5	5.0	4.0
银行、高级餐厅	7.5	10.0	7.5	8.0	6.0
百货店、自助餐厅	9.0	10.0	7.5	8.0	6.0
工厂	12.5	15.0	9.0	11.0	7.5

推荐的送风口流速m/s

应用场所	流速m/s
播音室	1.5~2.5
戏院	2.5~3.5
住宅、公寓、饭店房间、教室	2.5~3.8
私人办公室	2.5~4.0

一般办公室	5.0～6.0
电影院	5.0
百货店、上层	7.5
百货店、地下	10.0

低速风管系统的推荐和最大流速m/s

应用场所	住宅		公共建筑		工厂	
	推荐	最大	推荐	最大	推荐	最大
室外空气入口	2.5	4.0	2.5	4.5	2.5	8.0
空气过滤器	1.3	1.5	1.5	1.8	1.8	1.8
加热排管	2.3	2.5	2.5	3.0	3.0	3.5
冷却排管	2.3	2.3	2.5	2.5	3.0	3.0
淋水室	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
风机出口	6.0	8.5	9.0	11.0	10.0	14.0
主风管	4.0	6.0	6.0	8.0	9.0	11.0
支风管（水平）	3.0	5.0	4.0	6.5	5.0	9.0
支风管（垂直）	2.5	4.0	3.5	6.0	4.0	8.0

以噪音标准控制的允许送风流速m/s

应用场所	流速m/s
图书馆，广播室	1.75～2.5
住宅，公寓，私人办公室，医院房间	2.5～4.0
银行，戏院，教室，一般办公室，商店，餐厅	4.0～5.0
工厂，百货公司，厨房	5.0～7.5

回风格栅的推荐流速m/s

位置	近座位	逗留区以上	门下部	门上部	工业用
流速m/s	2～3	3～4	4	3	>=4

通风系统之流速m/s

系统		商业	工业
低速	送风、最大流速	13	13
	送风、一般流速	6~11	11~13
	回风、最大流速	10	13
	回风、一般流速	7.5~9	9~13
高速、一般		13	13~25

[百叶窗的推荐流速](#)m/s

位置	新风	回风	减湿器正面	减温器旁通	加热器旁通
流速m/s	2.5~4	6~6	2~4	7.5~12	5~7.5