

附件二：智能化空调风道技术要求

- 1、材质要求：（1）风管截面大边尺寸 $\geq 2000\text{mm}$ ，材料厚度为 1.2mm ，风管截面大边尺寸 $\geq 1000\text{mm}$ ，材料厚度为 1.0mm ，风管截面大边尺寸 $< 1000\text{mm}$ ，材料厚度为 0.8mm ，镀铝锌板法兰要求一次成型。（2）挡板风口全部为硬接。（3）风管宽度 $\geq 2.0\text{m}$ 时为角钢法兰，预算须统计角钢法兰重量（具体看高度，部分高度为 1.8m 、 2.0m 时须着重考虑加强）。（4）镀铝锌板送风道调节门、镀铝锌板短接管实测厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。（5）、镀铝锌板采用国家知名厂家产品，由厂家指定代理商供货（供方向需方提供厂家授权代理证及本工程的供货发票）。
- 2、管道尺寸（包括送风口、回风口）依据招标方提供的图纸及图纸要求制作、安装，产品执行国家 GB50243-2016、GB50738-2011 标准，并符合现场安装使用要求。
- 3、风管材质要求：镀铝锌 $150\text{克}/\text{m}^2$ 镀铝锌板 $L < 1000$ ，厚度 0.8mm （实测 $\geq 0.77\text{mm}$ ）； $1000 \leq L < 2000$ ，厚度 1.0mm （实测 $\geq 0.97\text{mm}$ ）； $L \geq 2000$ ，厚度 1.2mm （实测 $\geq 1.17\text{mm}$ ）；（L 为风管宽度）
- 4、风道制作时板材拼接的咬口缝应该错开，不得有十字型接缝。
- 5、风道无明显扭曲与翘角，表面应平整，凹凸 $\leq 4\text{mm}$ 。
- 6、矩形风管边长 $\geq 1250\text{mm}$ ，其管段长度在 1200mm 以上时，投标单位需考虑风道加固，并在标书中详细说明。
- 7、风管外径或边长允许偏差 $2-3\text{mm}$ 。
- 8、管口平面度偏差 $\leq 2\text{mm}$ 。
- 9、矩形风管两条对角线偏差 $\leq 2\text{mm}$ 。
- 10、共板法兰的折边应平直，弯曲度 $\leq 5/1000$ 。
- 11、边长 $> 2000\text{mm}$ 法兰材质为热镀锌角钢。风管与法兰连接应牢固；翻边应平整、紧贴法兰，其宽度应一致，且不应小于 6mm ；咬缝与四角不应有开裂与孔洞。
- 12、弯管曲率半径 $< 1.5B$ 必须设置弯管导流片，直角弯管必须设置弯管导流片。
- 13、角共板法兰四角接口的固定应稳固、紧贴，端面应平整，相连接处不应有缝隙大于 2mm 的连续透缝。
- 14、钢板材料性能、规格与厚度等应符合设计和现行国家产品的规定。
- 15、风道严密性好，漏风率 $\leq 0.035^3/\text{h}$ ·平方。风道连接处及风口与风道连接处须有密封措施，边缘用密封胶处理。送风道采用厚度 $\geq 20\text{mm}$ 的 B1 级橡塑保温，交接处搭接粘牢密封，不得有空气进入或在内部流通。
- 16、吊杆、角铁、槽钢、螺丝均为热镀锌，吊筋为 $\geq \phi 12\text{mm}$ ，双螺母备紧（风道宽 $\leq 2000\text{mm}$ ，横担为 $50*5$ 角铁。宽 $> 2000\text{mm}$ ，横担为 $6.3\#$ 槽钢。风道的法兰螺丝为 M8 镀锌螺丝，间距为 $150-160\text{mm}$ 。吊杆间距小于 3 米。
- 17、风道必须用优良的机械设备加工制做，操作时应使用木锤或有橡胶皮套的锤子，不得使用铁锤，以免落锤点生锈斑。切面必须做防锈处理。吊顶上面的风道为外咬口，吊顶下面的风道为内咬口。整条风道安装调试完毕后，达到横平竖直（视觉）。
- 18、风道、送风口等数量以最终竣工测量为准，风道计算面积为保温之前外框尺寸（法兰及风口短接不另计）。风管、法兰都进行保温，风道保温面积以未保温风道实际测量面积为准。
- 19、需方免费提供水电、场地，签订合同后供方 20 天内进厂安装，总工期 60 天（双方协商）。
- 20、本工程全部由供方负责安装，必须在指定日期内安装调试完毕，须经甲方验收合格。
- 21、投标须携带样品：折流板送风口（ $L970*B305*H490$ ） 1 件，厚 0.8mm $150\text{g}/\text{m}^2$ 锌

层镀锌板 100*100mm 3-5 件

22、吊筋螺栓固定在过梁上，不在过梁时，3-4 个过梁上另加固防掉吊筋。

23、工艺风道细纱车间做保温处理。

24、挡风风道口加装防锈调节推拉门。

补充说明：

- 1、竣工短接不另计算费，镀锌板面积测量风口洞不扣除。
- 2、增加热风回用管道上的：风量可调单层百叶风口 1000*1000 4 个，标书中的百叶风口和和岗位风口是铝合金的实测厚度 $\geq 0.97\text{mm}$ ，其它均为镀锌板。
- 3、挡板式出风口（带风量调节，八字型可调节）、短节实测厚度 $\geq 0.97\text{mm}$ ，挡板实测厚度 $\geq 0.77\text{mm}$ 。
- 4、风口挡板的单价含底部和两侧挡板。挡板风口所有部位的固定螺丝均为 M8 304 不锈钢螺丝，用平弹母固定，防止松动。
- 5、投标单位提供所施工管道的透光率和风口导流安装方式。
- 6、风道、送风口等数量以最终竣工测量为准。每条风道按比例安装清扫检修门，风管检修门不另计费用

7、投标单位现场投标时需带一段风管小样和一个风口样品
(样品尺寸不做要求)。