# 成品烟道安装工程技术标准

来源：网络 作者：风吟鸟唱 更新时间：2024-06-23

*成品烟道安装工程技术标准一、适用范围本技术标准适用于佳兆业地产西南区域成品烟道工程招投标及现场施工指导。适用于住宅厨房、卫生间烟气集中排放系统。二、依据符合设计要求、图纸和国家、地方及行业相关标准，主要包括不限于：1、国家建设部颁布的建筑工...*

成品烟道安装工程技术标准

一、适用范围

本技术标准适用于佳兆业地产西南区域成品烟道工程招投标及现场施工指导。适用于住宅厨房、卫生间烟气集中排放系统。

二、依据

符合设计要求、图纸和国家、地方及行业相关标准，主要包括不限于：

1、国家建设部颁布的建筑工业行业标准《住宅厨房、卫生间排气道》（JG/T194-2024）

2、国家标准《建筑设计防火规范》（GB50016-2024）

3、国家标准《住宅建筑规范》（GB50368-2024）

三、烟道概述及分类

1、住宅的烟道，是指住宅用于厨房、卫生间排放油烟和烹调废气及通风技术的竖向排风道。目前在住宅使用的主要排风道形式是在集合住宅中竖向设置穿越各楼层的管道。用于将各楼层厨房、卫生间的废弃收集后，集中排出。

四、成品烟道技术标准

1、技术指标

1.1.烟气道是以耐碱高强度玻纤网格布为增强材料的水泥浆薄壁构件，水泥应采用强度不小于32.5的低碱度水泥，砂采用中砂，水泥与砂的配合比为1:3，烟气道壁厚15mm；

1.2烟气道的性能应符合相关规范要求，其主要性能指标如下：

检验项目

一等品

合格品

体积密度，1.7～2.1

吸水率，%

≤12

≤18

抗弯强度，MPa

≥13

≥10

抗冲击强度，≥8

≥6

垂直承载，KN

≥110

≥90

抗柔性冲击性

10Kg砂袋1m高度自由落下，同一位置冲击5次，不开裂

燃烧性能

不燃烧体

1.3脱卸式止回阀技术要求：

1.3.1.止回阀外壳、阀芯等主要构件应采用金属材料或ABS工程塑料制作；

1.3.2.阀门烟气流动阻力系数不大于2.0；

1.3.3.在200Pa背压下，阀门漏风量小于2；

1.3.4.阀门的开启动压力不大于10Pa，开启角度不小于45度；

1.3.5.阀芯能在不改变安装条件下方便自如地脱卸清洗。

1.2.设计要求

1.2.1.条件允许的情况下，首层可不做成品烟道，改为在二层楼板烟道位置做成局部降板（降500mm左右），做成为首层现浇钢筋混凝土烟道。

1.2.2.烟道如穿过原楼板，则在根部做混凝土挡坎，挡坎高度为高出厅房楼板高度200mm。

1.2.3.烟道出屋面的部分及风帽必须做成钢筋混凝土整体结构。

1.2.4.成品烟道高度与楼层高度一致，烟道必须在楼板位置接缝。

1.2.5.烟道的布置方面，如果对外立面没有影响，可以考虑布置在室外。这样，既可以增加房间的使用面积，也可以减少厨房漏水隐患。

1.3.工序要求

1.3.1.烟道厂家必须与总包配合，改进烟道生产工艺，保证烟道的现场抹灰表面做毛面，使得以后的烟道抹灰不空鼓脱落。

1.3.2.所有烟道必须采用薄壁M20高强度水泥砂浆和钢丝网，不可采用玻璃纤维网。确保薄壁壁厚15mm（800X400mm以上尺寸的烟道壁厚为25mm）

1.3.3.烟道变压版应与烟道壁为同种材料，并整体现浇。

1.3.4.变压式烟道的变压板随楼层变化，变压式烟道的各层构造不相同，使工程使用与烟道生产容易混乱，所以甲方和监理公司必须检查监控烟道生产和安装。每个烟道必须有楼栋和楼层的标识，防止混乱。

1.3.5.无止逆阀的烟道进风口必须装成品接口，配橡胶套箍，方便小业主接驳排烟软管。

1.4.材料进场检查

1.4.1.排风道的内外表面应平整、无孔洞。

1.4.2.排风道的内外表面不允许有裂缝，但表面龟裂和干缩裂缝不在此限。

1.4.3.排风道内拐角应做成圆角。

1.4.4.排风道端面应平整无飞边，且与管体外壁互相垂直。

1.4.5.钢丝网水泥排气道制品的水泥强度不能小于32.5级，增强材料宜使用22~25的钢丝网或者直径为4的钢筋，网眼尺寸为10mm\*10mm。

1.4.6.骨料性能应符合JGJ51的标准，粒径不能大于壁厚的1/3。

1.4.7.垂直承载力不应小于90KN，使用10KG沙袋从1M高处自由落下，同一位置冲击5次，烟道制品不开裂，耐火极限不应小于1.0h。

1.5.烟道的运输和堆放

1.5.1.使用各种运输工具运输排风道制品时，要使其固定，以减少运输过程中的震动，防止碰撞。装卸时应轻拿轻放，严禁抛掷。

1.5.2.排风道制品的堆放场地也必须坚实平整，不同规格的通风道应分别堆放，堆放高度不得超过2米。

1.6.烟道安装

1.6.1.烟道必须在楼板接缝处安装，上下管道之间的接缝用水泥砂素灰做好密封。管道与楼板间隙用C20细石混凝土填塞。并浇筑C20混凝土坎（坎厚80mm，坎顶标高较厅房楼板标高高200mm），每层排风道要做承托处理（烟道下端预埋铁件。在楼板处焊接角钢承托）。

1.6.2.在烟气道安装处的楼板上预留比烟气道外包尺寸大50mm的预留孔，洞口楼板边上下各增加210加强筋；

1.6.3.安装烟气道前，应检查楼板预留孔及烟气道的安装方向位置，弹出中心线，然后在烟气道垂直面两侧也弹出中心线，烟气道就位时应对准中心线，周边用木锲固定，挂线校直，上下烟气道结合而涂满沥青防水油膏，再支底模用C20细石混凝土分两次将预留孔的缝隙浇捣密实并捣成高于楼板面50mm的防水反口。

1.6.4.烟气道安装应在土建主体工程完毕后，楼地面、地面、平顶粉刷施工前进行；烟道表面抹灰时，烟道与墙面之间应挂网，防止接缝处开裂。

1.6.5.出屋面烟气道安装应在屋面保温隔热层、防水层施工之前进行；

1.6.6.烟气道应自下而上逐层安装，烟气道应在各层楼板处对接，对接处应采用C20细石混凝土灌缝（分两次捣实）。每安装好一层烟气道，在烟气道顶端管道长边两侧距边50mm处各放一根10钢筋，该钢筋长度应比预留孔长100mm，两端各有50mm搁置在楼板上，在上一层烟气道的底部下口相应位置做两个凹口，使上下烟气道连接口之间紧密吻合。

特别要安装时要注意烟道型号和楼层，严格按产品型号代号的标记，按顺序安装、安装时绝对不能错装。

1.6.8.烟道安装后，必须用C20细石混凝土灌实烟道与墙面间隙，如间隙过小，则应在烟道安装前，将墙面抹灰，防止烟道万一漏烟穿过墙面。

1.6.9.施工时不允许异物落入烟道中，烟道施工安装过程中，管口应采取遮蔽措施，直到安装接口件时再拆除。

1.6.10.为规范和方便厨房烟道与排油烟机的连接，管道厂家应提供专用的排风道进风口接口件，供施工单位在厨房内抹灰时嵌埋。

1.6.11.注意首层烟道的沉降，要注意确保首层烟道与建筑共同沉降。

烟气道进气口如需改变位置，原预留孔应由专业厂家封口，严格保证不漏风，并由专业厂家重新开口安装；

1.6.12.脱卸式止回阀与烟气道的连接处应加装垫片，保证平整、密封、不漏气。厨房、卫生间设有吊顶时，应在止回阀留有操作孔（检修孔）（厨房可将脱卸部分外露），便于止回阀脱卸清洗。

1.7.其他注意事项

1.7.1.厨房与厨房，厨房与卫生间不得共用一根排风道。

1.7.2.燃气热水器的排烟管道严禁接入排风道。

1.7.3.不得将排风道作为太阳能热水器等穿越线的孔道。

1.7.4.排风道系统应竖直向上布置，不得中途转弯和水平布置。

1.7.5.住宅厨房排风道宜于排油烟机配套使用，不宜采用轴流式排风扇。

1.7.6.不得使用其他不配套的止逆阀，或油烟机软管直接插入进风口管内。

1.7.7.商业部分的烟道必须单独设计施工，商业用排风不可接入住宅烟道系统。

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找