

茂名市厂房烟囱建筑结构质量第三方排查机构单位

产品名称	茂名市厂房烟囱建筑结构质量第三方排查机构单位
公司名称	深圳市建工质量检测鉴定中心有限公司
价格	2.00/平方米
规格参数	品牌:深圳市住建工程检测有限公司 服务项目:烟囱质量结构检测 检测至出报告时间:10-15个工作日内出具
公司地址	深圳市南山区桃源街道塘兴路集悦城A26栋102室
联系电话	13926589609

产品详情

烟囱的主要作用是拔火拔烟，排走烟气，改善燃烧条件。SZSFWA

烟囱效应：高层建筑内部一般设置数量不等的楼梯间、排风道、送风道、排烟道、电梯井及管道井等竖向井道，当室内温度高于室外温度时，室内热空气因密度小，便沿着这些垂直通道自然上升，透过门窗缝隙及各种孔洞从高层部分渗出，室外冷空气因密度大，由低层渗入补充，这就形成烟囱效应。

目前，中国*高的单筒式钢筋混凝土烟囱为210米。*高的多筒式钢筋混凝土烟囱是秦岭电厂212米高的四筒式烟囱。现在上已建成的高度超过300米的烟囱达数十座，例如米切尔电站的单筒式钢筋混凝土烟囱高达368米。

一般有砖烟囱、钢筋混凝土烟囱和钢烟囱三类。

其材质一般分为几种：砖头砌筑、铁质、石棉、陶质，这几种一般用在小的场所，如家庭、办公室等。

工业用烟囱多为圆柱体，上细下粗，一般用在工业的大厂房，如大锅炉、冶炼厂、电厂等；

我国农村地区的土灶和北方土炕的烟囱多为砖砌方形。

钢烟囱 steel chimney -- 砼烟囱--水泥烟囱--方烟囱--筒壁材质为钢材的烟囱。

钢筋混凝土烟囱 reinforcedconcrete chimney---筒壁材质为钢筋混凝土的烟囱。

砖烟囱 brick chimney---筒壁材质为砖砌体的烟囱。

自立式钢烟囱 selfsupportingsteel chimney

筒身在不加任何附加受力支撑条件下，与基础一起构成一个稳定结构的钢烟囱。

拉索式钢烟囱 guyed steelchimney---筒身与拉索共同组成稳定体系的钢烟囱。

塔架式钢烟囱 framed steelchimney---筒身与塔架共同组成稳定体系的钢烟囱。

单筒式烟囱 single tubechimney---内衬分段支承在筒壁上的普通烟囱。

套筒式烟囱 tube-in-tubechimney---筒壁内设置一个排烟筒的烟囱。

多管式烟囱 multi-fluechimney---两个或多个排烟筒共用一个筒壁或塔架组成的烟囱。

4. 不允许在砌内壁耐火砖时在内壁上搭脚手架，只能搭在外壁上，因为脚手架孔是无法堵严的。

烟囱检测

烟囱内壁清灰及探伤检查：烟囱多年运行使用，烟囱内壁灰尘积聚在烟囱内壁上，多年的使用，使烟囱内壁积灰增厚，严重影响烟囱的抽风力。烟囱必须进行定期内壁清灰及烟囱内壁探伤检查（烟囱内壁清灰、采用高空悬挂作业、进行烟囱内壁清灰及烟囱内壁探伤检查照相）。

烟囱防腐：烟囱爬梯、平台油漆防腐，烟囱脱硫防腐、烟囱内壁防止烟气损坏防腐、烟囱内壁防腐材料：OM涂料、泡沫玻璃砖、固斯特、聚脲、玻璃鳞片防腐、耐酸胶泥防腐。

高空钢结构安装、烟囱安装避雷针、烟筒安装指航灯、烟囱安装维修航空障碍灯、铁塔拆除、通信发射塔安装、联通信号塔安装、烟囱安装太阳能LED智能型航空障碍灯，烟筒、住宅高楼大厦安装GZ220-6智能型航空障碍灯，发电厂双曲线冷却塔安装TGZ-122LED太阳能航空障碍灯，烟囱安装环保烟气在线监测平台，Z形钢折梯，安装螺旋形爬梯，旋转形爬梯，设计制作之字形钢楼梯、烟囱爬梯安装。新建烟囱要注意：“烟囱越高,排烟能力越好”“越高空气压强越小”这两句话都没错，但烟囱越高排烟能力越好绝不是因为越高空气压强越小造成的，如果真的是这原因造成的，别说烟囱里的空气会自己往上流，就是地面的空气也全都往上跑了.在大气中的任何物体（包括空气本身）都会受到来自于空气的浮力，但空气为什么还能保持平衡（不考虑吹风现象）而不上浮呢？那是因为空气不但受到了上升的浮，同时还受到了自身的重力作用，通常情况下空气向上的浮力与自身向下的重力是相等的，所以就保持了平衡。

一、烟囱建筑：各种烟囱新建（砼烟囱滑模施工240m内、砖烟囱新建65m内）及烟囱建筑设计、水塔、水泥库滑模等施工。

二、烟囱维修：各种烟囱检测、烟囱检修、烟囱维修、烟囱加固、烟囱裂缝处理加固、烟囱加包箍、烟囱加防震竖筋、烟囱拆除加高（扩大缩小烟囱口径）、烟囱内壁防腐维修（烟囱内壁耐火砖修补更换），烟囱顶口加固维修、烟囱内壁清灰、烟囱内外壁水泥粉刷、抹灰各种高构砼建筑物碳纤维加固、水泥柱、水泥梁、水泥现浇板碳纤维布加固、砼烟囱碳纤维布加固、烟囱裂缝加箍加固。

现场对烟囱的变形情况进行测量，检测烟囱实际变形是否满足规范要求。

通过现场检查与检测，给出检测结论与建议。

1、将烟囱损伤状况归类整理，结合烟囱的承重及使用状况，分析各类损伤成因及对烟囱的影响程度，对存在较大隐患部位和危险点进行特别分析。

2、根据现场检测数据及结果，对烟囱在正常使用条件下的性进行分析。

3、根据以上结果，综合评估烟囱在正常使用条件下的整体状况，给出评估结论，对烟囱的现有损伤提出处理措施与建议。

本次检测对烟囱材料性能的测试包括钢材的硬度测试、基础混凝土的强度及碳化深度测试。

采用里氏硬度计对钢材的硬度进行了测试，对每个测量部位进行五次试验，

二、结构状态检查

构件尺寸测量

三、方法：使用激光测距仪、电子游标卡尺等测量。

钢构件外观损伤

节点连接检测

五、检查钢结构角焊缝和母材是否有裂缝等缺陷。

方法：钢结构探伤法（着色法PT、磁粉法MT、超声法UT）。

六、检测螺栓是否有出现松动、断裂、脱落、螺杆弯曲等问题以及节点处焊缝是否有缺陷。