

青岛除尘器结构安全检测报告出具

产品名称	青岛除尘器结构安全检测报告出具
公司名称	上海钧测检测技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:钧测 业务范围:全国 收费标准:按面积收费
公司地址	上海市宝山区铁力路785号11幢
联系电话	021-36508783 15021141323

产品详情

工程检测中心主要从事房屋检测、钢结构网架检测、幕墙检测、结构健康监测、装配式建筑检测、广告牌检测、桥梁检测、码头检测、舞台检测、货架检测、铁塔检测、烟囱检测、除尘器检测、市政工程检测与监测、工程测量、测绘、工程质量鉴定及其他工程建筑质量检测和技术服务。

除尘，捕集、分离含气流中的粉尘等固体粒子的技术。按工作状态分类按除尘器在除尘系统的工作状态，除尘器还可以分为正压除尘器和负压除尘器两类。按工作温度的高低分为常温除尘器和高温除尘器两类。按除尘器大小还可以分为小型除尘器，中型除尘器、大型除尘器和超大型除尘器等。

结构安全性鉴定

根据国家标准《工业建筑可靠性鉴定标准》GB50144-2019对除尘器结构进行安全性鉴定。

除尘器变形测量采用全站仪对除尘器整体进行倾斜、构件垂直度、挠度进行测量，测量其整体倾斜及主要构件变形是否满足规范要求。青岛除尘器结构安全检测报告出具 填料塔，筒体内装有环形、波纹形或其他形状的填料，吸收剂自塔顶向下喷淋于填料上，气体沿填料间隙上升，通过气液接触使有害物质被吸收的净化设备。空气过滤器，借助滤料过滤来净化含尘空气的设备。

自动卷绕式过滤器，使用滚筒状滤料并能自动卷绕清灰的空气过滤器。

主体结构材料强度检测采用金属里氏硬度试验方法检测钢结构材料强度。结构体系和抗震构造措施鉴定根据国家标准《既有建筑鉴定与加固通用规范》GB55021-2021、国家标准《构筑物抗震鉴定标准》GB50117-2014、国家标准《构筑物抗震设计规范》GB50191-2012的相关条文，对受检构筑物进行结构体系和抗震构造措施核查。青岛除尘器结构安全检测报告出具 灰斗（壳体）壁厚检测

采用超声波测厚仪对灰斗（壳体）侧面钢板及连接件等进行检测复核。旋风除尘器，含尘气流沿切线方向进入筒体做螺旋形运动，在离心力作用下将尘粒分离和捕集的除尘器。多管(旋风)除尘器，由若干较小直径的旋风分离器并联组装成一体的，具有共同的进出口和集尘斗的除尘器。

袋式除尘器，用纤维性滤袋捕集粉尘的除尘器，也称布袋除尘器。烟气收集器用于从空气中去除亚微米级的颗粒。它们有效地减少或了许多工业过程中的颗粒物和气流，例如焊接、橡胶和塑料加工，使用冷却剂的高速加工、回火和淬火。静电除尘器利用静电力从废气中分离出灰尘颗粒。在接地的收集电极之

间放置了许多高压直流放电电极。被污染的气体流过由放电和收集电极形成的通道。静电除尘器的运行原理与家用“离子”空气净化器相同。结构强度校核

采用结构计算软件根据设计图纸和现场检测数据对钢梁、柱及柱间支撑及灰斗进行承载力验算。水膜除尘器，含尘气体从筒体下部进风口沿切线方向进入后旋转上升，使尘粒受到离心力作用被抛向筒体内壁，同时被沿筒体内壁向下流动的水膜所黏附捕集，并从下部锥体排出的除尘器。卧式旋风水膜除尘器，一种由卧式内外旋筒组成的，利用旋转含尘气流冲击水面在外旋筒内侧形成流动的水膜并产生大量水雾，使尘粒与水雾液滴碰撞、凝集，在离心力作用下被水膜捕集的湿式除尘器。

泡沫除尘器，含尘气流流速自下而上通过筛板上的泡沫层而获得净化的一种除尘设备。除尘器是用于增强空气的通过收集来自工业和商业过程释放的质量的系统灰尘从空气或气体和其它杂质。集尘器系统旨在处理大量的粉尘负荷，它由鼓风机、灰尘过滤器、过滤器清洁系统以及集尘器或除尘系统组成。它与空气净化器不同，空气净化器使用一次性过滤器去除灰尘。集尘器用于许多过程中，既可以从过程流中回收有价值的颗粒状固体或粉末，也可以在排放到大气之前从废气中去除颗粒状固体污染物。灰尘收集是一个在线过程，用于连续地从源头收集任何过程产生的灰尘。除尘器可以是单个单元结构，也可以是用于从工艺空气中分离颗粒物的一组设备。它们通常用作维持或改善空气质量的空气污染控制装置。烟雾收集器从空气中以细小液滴的形式除去颗粒物。它们通常用于收集金属加工液、冷却液或油雾。薄雾收集器通常用于改善或维持工作场所环境中的空气质量。冲激式除尘器，含尘气流进入筒体后转弯向下冲击液面，部分组大的尘粒直接沉降在泥浆斗内，随后含尘气流高速通过S型通道，激起大量水花和液滴，使微细粉尘与水雾充分混合、接触而被捕集的一种湿式除尘设备。文氏管除尘器，一种由文氏管和液滴分离器组成的除尘器。含尘气体高速通过喉管时使喷嘴喷出的液滴进一步雾化，与尘粒不断撞击。进而冲破尘粒周围的气膜，使细小粒子凝聚成粒径较大的含尘液滴，进入分离器后被分离捕集，含尘气体得到净化，也称文丘里洗涤器。筛板塔，筒体内设有几层筛板，气体自下而上穿过筛板上的液层，通过气体的鼓泡使有害物质被吸收的净化设备。

空气中的粒子通过电极之间的电离场时会带负电荷。然后将这些带电粒子吸引到接地或带正电的电极上并粘附在其上。通过连续或以预定间隔敲打或振动收集电极来去除电极上收集的材料。通常可以在不中断气流的情况下清洁除尘器。除尘器主要有两种类型：高压单级-

单级除尘器结合了电离和收集步骤。它们通常被称为Cottrell沉淀器。低压两级-
两级除尘器使用相似的原理。但是，电离区后面是收集板。除尘器的概念

除尘器，用于捕集、分离悬浮于空气或气体中粉尘粒子的设备，被称为收尘器。沉降室，由于含尘气流进入较大空间速度突然降低，使尘粒在自身重力作用下与气体分离的一种重力除尘装置。我们称重力除尘器。干式除尘器，不用水或其他液体捕集和分离空气或气体中粉尘粒子的除尘器。

青岛除尘器结构安全检测报告出具 惯性除尘器，借助各种形式的挡板，迫使气流方向改变，利用尘粒的惯性使其和挡板发生碰撞而将尘粒分离和捕集的除尘器。除尘器结构复核 现场采用激光测距仪、5m钢卷尺、钢筋探测仪、里氏硬度计、超声波测厚仪和0-150mm数显游标卡尺等对除尘器的轴线尺寸等除尘器布置情况以及钢柱、钢梁构件位置、截面尺寸等结构情况进行现场复核。板式除尘器：安装的大多数静电除尘器均为板式。颗粒收集在相距8至12英寸（20至30厘米）的平面平行表面上，沿两个相邻板的中心线隔开一系列放电电极。被污染的气体通过板之间的通道，颗粒带电并粘附在收集板上。通常通过敲打板将收集的颗粒除去，然后将其沉积在除尘器底部的垃圾箱或料斗中。

依据检测结果和相关标准要求，撰写安全性鉴定和抗震性鉴定报告，给出鉴定结论与处理建议。

除尘器的使用情况调查 通过对现场的实地考察及向委托方了解、调查除尘器的使用功能及使用情况，了解是否有改变结构以及用途变更等情况，了解除尘器的修缮历史等。

为了解该除尘器的结构安全性能，对除尘器进行安全性和抗震鉴定。

焊缝质量检测 采用磁粉检测焊缝质量。

颗粒层除尘器，以石英砂、砾石等颗粒状材料作过滤层的除尘器。电除尘器，由电晕极和集尘极及其他构件组成，在高压电场作用下，使含尘气流中的粒子荷电并被吸引、捕集到集尘极上的除尘器。

湿式除尘器，借含尘气体与液滴或液膜的接触、撞击等作用。使尘粒从气流中分离出来的设备。

结构损伤状况检测

检查结构是否有裂缝、变形以及局部损伤情况，用文字、附照等形式进行记录与分析。在工业生产中常常会产生大量的粉尘，工业生产者们纷纷被要求配备相应的除尘设备，而除尘设备那么多，怎么区分呢

筒式除尘器：管状除尘器由圆柱形收集电极组成，放电电极位于圆柱的轴线上。被污染的气体在放电电极周围流动，并通过气缸内部向上流动。带电粒子收集在圆柱体的接地壁上。收集到的灰尘从气缸底部清除。管状除尘器通常用于收集雾气或雾气，或用于粘附性、粘性、放射性或剧毒的材料。

青岛除尘器结构安全检测报告出具