

武汉电厂除尘器设计复核报告

产品名称	武汉电厂除尘器设计复核报告
公司名称	上海酋顺建筑工程事务所
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市崇明区横沙乡富民支路58号D2-6316室（上海横泰经济开发区）（住所）
联系电话	15021134260

产品详情

武汉电厂除尘器设计复核报告，根据国家标准《工业建筑可靠性鉴定标准》GB50144-2019第9.1.1条规定：除尘器结构的可靠性鉴定评级应划分为地基基础、壳体与台架两个结构系统进行评定；其中结构系统和构件两个层次的鉴定评级，应包括安全性等级和使用性等级评定，需要时可由此综合评定其可靠性等级；安全性分四个等级，使用性分三个等级，各层次的可靠性分四个等级。并按表7.11.1-1规定的评定项目分层次进行评定。根据现行的国家标准《建筑工程抗震设防分类标准》GB50223-2008标准，受检建筑为标准设防类(丙类)建筑，根据国家标准《钢结构通用规范》(GB 55006-2021)规定，按抗震设防烈度8度、抗震等级三级建筑进行结构体系和构造措施核查和抗震验算，2014年建造的既有建筑，后续使用宜定为50年，采用C类建筑抗震鉴定方法。电厂除尘器设计复核，除尘器的风机、电机是否工作正常，是否有异响、振动、温度过高现象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因此，除尘器的阻力达到一定数值后，要及时清灰除尘器台架结构复核、清灰周期是否过长依据检测结果和相关标准要求，撰写可靠性鉴定和抗震性鉴定报告，给出鉴定结论与处理建议

除尘器检测的主要检测鉴定内容如下：(1)除尘器台架的使用情况调查。通过对现场的实地考察及向委托方了解、调查除尘器台架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，了解除尘器台架的修缮历史等。(2)除尘器台架结构复核。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台架的轴线尺寸等除尘器台架布置情况以及钢柱、钢梁构件位置、截面尺寸等结构情况进行现场复核。(3)除尘器台架变形测量。采用全站仪对除尘器台架整体进行倾斜、构件垂直度、挠度进行测量，测量其整体倾斜及主要构件是否满足规范要求。(4)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、照片等形式进行记录与分析。(5)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。

(6)焊缝质量检测。采用超声波检测法及渗透检测法检测焊缝质量。

(7)灰斗(壳体)壁厚检测。采用超声波测厚仪对灰斗(壳体)侧面钢板等进行检测复核。(8)主体结构承载力验算。采用结构计算软件根据设计图纸和现场检测数据对钢梁、柱及柱间支撑进行承载力验算。(9)结构可靠性鉴定。根据国家标准《工业建筑可靠性鉴定标准》GB50144-2019对除尘器台架结构进行可靠性鉴定。(10)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《建筑抗震鉴定标准》GB50023-2009、国家标准《构筑物抗震设计规范》GB

50191-2012的相关条文，对受检建筑进行结构体系和抗震构造措施核查。

(11)依据检测结果和相关标准要求，撰写可靠性鉴定和抗震性鉴定报告，给出鉴定结论与处理建议。

除尘器设计复核报告，侧移倾斜限值为《工业建筑可靠性鉴定标准》GB 50144-2019中表9.9.8规定的值，

即($10+H/1000$, 且 ≤ 25)受检建筑为某钢铁集团东区烧结2号机头除尘器混凝土框架结构, 建筑平面呈T型, 南北向主要轴网尺寸为5400mm, 东西向主要轴网尺寸为6000mm, 建筑高度约为17.02m, 建筑总面积约为1247m², 该建筑建于2008年, 有委托方提供的图纸资料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除尘器除尘器的本体、风机、箱体上部压盖、除尘管道、人孔及各阀门是否有漏风的现象除尘器是通风除尘系统重要设备之一随着粉尘在滤料表面的积聚, 除尘器的效率和阻力都相应的增加, 当滤料两侧的压力差很大时, 会把有些已附着在滤料上的细小尘粒挤压过去, 使除尘器效率下降 袋式除尘器是一种干式滤尘装置。滤料使用一段时间后, 由于筛滤、碰撞、滞留、扩散、静电等效应, 滤袋表面积聚了一层粉尘, 这层粉尘称为初层, 在此以后的运动过程中, 初层成了滤料的主要过滤层, 依靠初层的作用, 网孔较大的滤料也能获得较高的过滤效率。随着粉尘在滤料表面的积聚, 除尘器的效率和阻力都相应的增加, 当滤料两侧的压力差很大时, 会把有些已附着在滤料上的细小尘粒挤压过去, 使除尘器效率下降。另外, 除尘器的阻力过高会使除尘系统的风量显著下降。因此, 除尘器的阻力达到一定数值后, 要及时清灰。清灰时不能破坏初层, 以免效率下降。受检建筑为某钢铁集团东区烧结2号机头除尘器混凝土框架结构, 建筑平面呈T型, 南北向主要轴网尺寸为5400mm, 东西向主要轴网尺寸为6000mm, 建筑高度约为17.02m, 建筑总面积约为1247m², 该建筑建于2008年, 有委托方提供的图纸资料。目前该建筑正在使用中, 使用功能未改变。受检构件为该建筑中的2根框架梁(1/01/C-D轴、3-4/E轴)、4根框架柱(2/E轴、3/E轴、5/D轴、5/E轴), 2根框架梁顶标高均为7.500m, 2根框架梁尺寸均为300mmx600mm, 4根框架柱尺寸均为600mmx600mm, 梁、柱混凝土强度等级均为C30, 梁、柱纵向受力钢筋强度等级为HRB335, 梁、柱箍筋强度等级为HPB235, 2根框架梁和4根框架柱均存在不同程度的损坏, 该批构件损坏区域已在周围设置了警示牌和警戒线。为了解上述构件的安全状况, 特委托对该批构件进行安全性检测。武汉除尘器设计复核, 上海酋顺建筑工程事务所是从事房屋检测、市政检测、工业检测和勘察测绘的第三方检测机构。酋顺拥有上海市质量技术监督局颁发的检验检测机构资质认定证书, 上海市住房和城乡建设管理委员会颁发的建设工程质量检测机构资质证书, 上海市建设工程检测机构评估证书, 并通过了合格评定国家认可委员会的实验室认可和检验机构认可, 是上海市建设工程检测行业协会会员单位, 上海市房屋修建行业协会理事单位, 同济大学校友产业创新联盟理事单位, 上海市绿化和市容管理局认定的户外设施检测机构。酋顺以权威的专家团队, 高端的检测设备和前沿的核心技术, 为机构、设计、施工单位提供科学的决策依据、技术咨询和解决方案。R433b比其他的制冷剂的蒸发潜热大, 单位时间降温速度更快; 分子量小, 流动性能好, 输送压力低, 压缩机的负荷减小, 可延长压缩机的使用寿命, 降低电耗, 节省系统的运行成本。R433B组成成分, 摩尔百分比: 丙烷占94.9918%, 丙烯占5.82%。名称: R433B, HC-433B分类: 混合制冷剂分子量: 44摩尔质量: 44g/molCAS编号: 74-98-6/115-7-1临界温度: 96 临界压力: 4.27MPa临界密度: 221臭氧层破坏潜能(ODP): 温室效应指数(GWP): 3 R436A制冷剂R436A是碳氢化合物冷媒, 不损坏臭氧层, 无温室效应, 该制冷剂热工性能与R134a相近。本设备通常采用N68抗磨液压油, 环境温度过高时视情加入N1液压油增加粘度。电气安装本设备供电电压为三相38V, 设备必需接地。主体和控制柜之间的电气采用插头连接。通电前应打开控制柜铁门, 检查各接线处有无脱落, 熔断器是否松动, 清除电气箱内灰尘和杂物。确认设备已与供电线路连接后, 按控制柜台面板上的电源下钳口座的升降动作是否与按钮上所示的文字相符, 如相反则调换任意二根相线位置; 拧开送油阀升起活塞, 参照主体立柱上的标尺检查活塞行程限位开关是否起作用; 略微升起工作活塞后关闭送油阀。下面就介绍一下, 重选工艺和重选设备。重选工艺矿石的重选流程是由一系列连续的作业组成。作业的性质可分成准备作业、选别作业、产品处理作业三个部分。准备作业, 包括a: 为使用有用矿物单体解离而进行的破碎与磨矿; b: 多胶性的或含黏土多的矿石进行洗矿和脱泥; c: 采用筛分或水力分级方法对入选矿石按粒度分级。矿石分级后分别入选, 有利于选择操作条件, 提高分选效率。选别作业, 是矿石的分选的主体环节。选别流程有简有繁, 简单的由单元作业组成, 如重介质分选。