

沈阳除尘器检测报告-工业检测

产品名称	沈阳除尘器检测报告-工业检测
公司名称	上海酋顺建筑工程事务所
价格	5.00/平方米
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

沈阳除尘器检测报告-工业检测，受检建筑2号炉电袋复合除尘器位于陕西省咸阳市，2号炉电袋复合除尘器台架为地上一层钢结构件筑，平面轴网尺寸东西向为20.82m，南北向为46.41m，建筑总高度为29.335m(11.855m除尘器台架+17.480m灰斗(壳体))，建造于2014年。为了解该除尘器台架的结构安全性能，特委托对该除尘器台架进行可靠性和抗震鉴定，以便为后续工作提供技术依据。

现场检测日期：2022年5月10-19日 一、技术依据：

- (1)国家标准《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2019;
 - (2)国家标准《钢结构现场检测技术标准》GB/T50621-2010;
 - (3)国家标准《金属材料里氏硬度试验第1部分：试验方法》GB/T17394.1-2014;
 - (4)国家标准《低合金高强度结构钢》GB/T1591-2018;
 - (5)行业标准《建筑变形测量规范》JGJ8-2016。
- 二、判定标准
- (1)国家标准《既有建筑鉴定与加固通用规范》GB 55021-2021;
 - (2)国家标准《钢结构通用规范》GB 55006-2021;
 - (3)国家标准《工程结构通用规范》GB 55001-2021;
 - (4)国家标准《工业建筑可靠性鉴定标准》GB 50144-2019;
 - (5)国家标准《建筑抗震鉴定标准》GB 50023-2009;
 - (6)国家标准《构筑物抗震设计规范》GB 50191-2012;
 - (7)国家标准《建筑抗震设计规范》GB 50011-2010，2016年版;
 - (8)国家标准《建筑结构荷载规范》GB 50009-2012;
 - (9)国家标准《建筑工程抗震设防分类标准》GB 50223-2008;
 - (10)国家标准《钢结构设计标准》GB 50017-2017;
 - (11)国家标准《钢结构焊接规范》GB 50661-2011;
 - (12)国家标准《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011;
 - (13)国家标准《钢结构工程施工质量验收标准》GB 50205-2020;
 - (14)行业标准《袋式除尘工程通用技术规范》HJ 2020-2012;
 - (15)行业标准《袋式除尘器安装技术要求与验收规范》JB 8471-2010;
 - (16)行业标准《袋式除尘器用滤袋框架》J5917—2013;
 - (17)委托方提供的相关资料：(a)电除灰台架基础图;(b)炉电袋复合除尘器结构图;(c)炉电袋复合除尘器安装图;(d)热电工程地岩土工程勘察报告。
- 冶炼厂除尘器检测，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检查建筑物维护墙体、地面等围护系统的使用功能以及重要结构构件的防护设施整体倾斜测量：为明确除尘器台架目前实际倾斜情况，结合现场测量条件并根据除尘器台架实际情况，采用全站仪对除尘器台架进行垂直度测量，根据偏移量和高度来反映除尘器台架整体倾斜情况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g、清灰强度是否达到要求除尘器台架使用情况：经现场调查，除尘器台架自建成后未发生使用功能和用途变更、灾害与事故、超载历史等情况除尘器台架使用情况：经现场调查，除尘器台架自建成后未发生使用功能和用途

变更、灾害与事故、超载历史等情况。除尘器台架结构复核：根据委托方提供的结构施工图(2014年)，现场对除尘器台架结构进行了检测与复核。主要包括轴网尺寸、结构高度及主要结构构件截面尺寸等情况的检测与复核。除尘器台架变形测量：(1)整体倾斜测量。为明确除尘器台架目前实际倾斜情况，结合现场测量条件并根据除尘器台架实际情况，采用全站仪对除尘器台架进行垂直度测量，根据偏移量和高度来反映除尘器台架整体倾斜情况。

(2)钢梁变形测量。采用全站仪对除尘器台架主要受力构件进行变形测量，现场对钢梁进行了挠度测量。

(3)钢柱变形测量。现场采用全站仪对钢柱的垂直度进行测量，根据偏移量和高度来反映钢柱垂直度情况。侧移倾斜值(实测值)与侧移倾斜值(限值)进行比较，实测值 限值为符合规范要求，实测值>限值为不符合规范要求。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)。除尘器检测报告-工业检测，除尘器台架结构复核：根据委托方提供的结构施工图(2014年)，现场对除尘器台架结构进行了检测与复核a、滤袋是否堵塞：含湿气体结露，是否有粉尘在袋口粘结;除尘器是否漏水，使滤袋潮湿堵塞;粉尘吸湿性，是否在滤袋上产生粘结除尘器的风机、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钢柱变形测量：现场采用全站仪对钢柱的垂直度进行测量，根据偏移量和高度来反映钢柱垂直度情况 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。沈阳除尘器检测，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。NPN三极管和输出NPN型三极管，要导通，需要满足VCVBVE，其中VC，VB，VE分别是集电极，基极和发射极的电压，一般使用NPN三极管做输出的时候，往往把三极管接成OC输出，也就是让集电极C开路的输出，而射极E接地，基极B是控制信号控制输入端。上图是一张NPN输出的示意图，左边是传感器内部结构，已经加了上拉电阻R2了，当IO处输入高电平，三极管导通，OUT处的电位几乎和地端一样，所以OUT输出低电平。一般小型低压异步电动机适用外部加热干燥电动机的方法，操作比较简单；其原理是干燥时利用外部热源的辐射、对流、传导方式来干燥电动机；一般分为两种方法：利用灯泡（或红外线灯泡）、烘箱进行干燥，利用热风机进行干燥；使用灯泡或碘钨灯干燥时不能太靠近线圈，以防烤坏线圈，必须使用安全防护灯具，使用烤箱时温度不能超过100℃。大、中型异步电动机受潮干燥方法有以下几种：电流干燥法电流干燥法的基本原理是向电机定子绕组通入低压电流，转子堵转，利用电机本身损耗产生的温度来干燥电机，其干燥时电机定转子同时发热，干燥速度较快，一般用于容量较大的高低压电机；注：计算出堵转电流每相绕组分配的电流，都不宜超过原额定电流的50%~60%，就可以选择电压等级来烘干。继电保护状态检修的问题分析继电保护状态检修工作实施中，由于受到各种因素的影响，在实际中就存在着一些问题。在对二次回路监测问题上要加强重视。在计算机的智能化发展下，对继电保护装置的自身状态监测提供了技术支持，大大提高了监测的质量和效率。而在面对相对比较复杂的二次回路的时候，就会涉及到很多设备和继电器，由于接点的分散化，这就使得在监测过程中，保护装

置存在线路中断以及结构内部零件的老化问题，影响了状态检测的效率。