

大庆烟囱检测单位-烟囱可靠性鉴定案例分析

产品名称	大庆烟囱检测单位-烟囱可靠性鉴定案例分析
公司名称	上海酋顺建筑工程事务所
价格	.00/个
规格参数	检测项目:烟囱检测
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

大庆烟囱检测单位-烟囱可靠性鉴定案例分析。

一、在进行烟囱混凝土筒壁外侧的耐久性评估时，应进行下列项目的现场调查与检测：

1.环境温度、湿度调查; 2.混凝土强度检测; 3.混凝土保护层厚度检测; 4.混凝土碳化深度检测; 5.混凝土中钢筋锈蚀状况检测。筒壁外侧大气环境下耐久性极限状态规定：将钢筋锈蚀造成筒壁开裂并使结构性能退化作为耐久性失效的标志。

二、在进行酸液腐蚀作用下烟囱混凝土筒壁内侧的耐久性评估时，应进行下列项目的现场调查与检测：

1.烟囱脱硫情况调查; 2.混凝土内壁腐蚀深度检测。混凝土筒壁内侧酸液腐蚀作用下的耐久性极限状态规定:将腐蚀深度距离筒壁内侧表层钢筋的表面为表层钢筋直径的一半及10mm中的较大值时作为耐久性失效的标志。当筒壁单侧配筋时，将腐蚀深度达到50mm作为耐久性失效的标志。混凝土烟囱腐蚀检测：

1.混凝土烟囱的腐蚀检测，应包括钢筋锈蚀程度、混凝土腐蚀深度、腐蚀产物(有害离子)含量三个项目。2.钢筋锈蚀程度检测，可采用半电池电位法、电位梯度法进行检测,并结合碳化深度检测、检查表面锈胀裂缝,综合判断钢筋锈蚀程度。钢筋严重锈蚀时，应剔凿混凝土后直接测定钢筋的剩余直径。3.混凝土腐蚀深度检测，应包括碳化深度和酸液腐蚀深度两项检测内容：(1)混凝土碳化深度检测方法应按现行行业标准《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T23的有关规定进行;

(2)酸液腐蚀深度检测，应采用现场钻芯取样直接测量的方法。4.混凝土中腐蚀产物(有害离子)含量的检测，应包括氯离子、硫酸根两个检测项目，可采用现场取样试验室分析的方法测定。受检烟囱位于黑龙江省大兴安岭地区塔河县，为地上一座单筒式现浇钢筋混凝土结构烟囱。据委托方提供信息：受检烟囱建造于2011年，同年投入使用，建筑、结构图纸缺失。烟囱选自《钢筋混凝土烟囱》(05 G212)80m钢筋混凝土烟囱,按照图集施工。选用代号:烟囱 YC80/2.5-0.35-1-250-e，筒壁 TB80/2.5-1，基础 J80/2.5-3，烟囱基础底面标高-3.500米(不含垫层,具体详图集)。

为了解受检烟囱安全状况，为后续工作提供技术依据，特委托对烟囱进行可靠性和抗震鉴定。根据烟囱可靠性和抗震鉴定的相关要求，针对受检烟囱的特点和实际状况，本次烟囱检测鉴定的主要内容包括：

(1) 烟囱原设计情况调查; (2) 烟囱使用情况调查; (3) 烟囱尺寸与配筋情况复核; (4) 烟囱完损状况检测; (5) 烟囱变形测量; (6) 烟囱筒壁材料强度检测; (7) 烟囱筒壁承载能力复核和地基承载力复核; (8) 烟囱结构可靠性鉴定; (9) 抗震鉴定; (10) 鉴定结论及处理建议。

(11)依据检测结果和相关标准要求，撰写可靠性和抗震性鉴定报告，给出鉴定结论与处理建议。大庆烟囱检测单位，检测深度视外壁测温情况分析确定，测温无异常时只对标高75m以上的内壁进行全面检测。检测深度视外壁测温情况分析确定，测温无异常时只对标高75m以上的内壁进行全面检测。烟囱检测

人员一般应配备工具袋，使用的小型工具均应装入工具袋内，不应在钢管上或脚手架上随意放置工具。砖烟囱腐蚀检测，应包括耐酸胶泥(砂浆)的腐蚀深度和砌体块材的腐蚀深度两个项目。因此，对烟囱进行检测是保障其正常运行的重要手段。检测深度视外壁测温情况分析确定，测温无异常时只对标高75m以上的内壁进行全面检测。烟囱的可靠性鉴定评级，应划分为构件、结构系统、鉴定单元三个层次。烟囱内壁检查在不停产状态下进行。烟囱运行状态检测主要对烟囱的工作状态进行实时监测，如监测其排烟效果、振动情况等，烟囱可靠性鉴定 烟囱内壁检查在不停产状态下进行。烟囱在使用过程中，会受到烟气、雨水、风力等环境因素的影响，这些因素会导致烟囱出现腐蚀、裂缝、变形等问题，这些问题如果不及时检测和维修，会对企业的生产安全和环境保护造成极大的影响。烟囱的可靠性鉴定评级，应划分为构件、结构系统、鉴定单元三个层次。因此，对烟囱进行定期的检测和鉴定，确保其可靠性和安全性是非常必要的。一般来说，烟囱检测包括外观检测、内部检测和运行状态检测等多个方面。烟囱外观检测主要包括对烟囱筒体、烟道、爬梯等部位的检测，如是否有腐蚀、变形、裂缝等损伤。烟囱检测，当不要求评定可靠性等级时，可直接给出安全性、正常使用性或腐蚀性等级评定结果。混凝土烟囱的腐蚀检测，应包括钢筋锈蚀程度、混凝土腐蚀深度、腐蚀产物(有害离子)含量三个项目。因此，对烟囱进行检测是保障其正常运行的重要手段。恶劣天气时不应进行烟囱检测，停工前做好防护措施，操作台上人员撤离，应对设备、工具、零散材料及可移动的铺板等进行整理、固定并做好防护，全部人员撤离后立即切断通向操作平台的供电电源。烟囱专项鉴定的工作程序可按可靠性鉴定程序，但鉴定程序的工作内容应符合专项鉴定的要求。为了确保烟囱的安全性和可靠性，对其进行定期的检测和鉴定是非常必要的，烟囱检测单位 烟囱检测安全措施：1.烟囱筒身现状主要是指爬梯、扶梯、平台、栏杆等组成通道的安全情况，要对其锚固、锈蚀及缺损现象进行全面的检查验收。2.吊篮等起重系统的设备，应做好日常维保和记录。悬挂机构的结构件应选用钢材或其他适合的金属材料制造，其结构应具有足够的强度和刚度。随机档案应包括生产许可证、合格证、监督检验报告等。3.恶劣天气时不应进行烟囱检测，停工前做好防护措施，操作台上人员撤离，应对设备、工具、零散材料及可移动的铺板等进行整理、固定并做好防护，全部人员撤离后立即切断通向操作平台的供电电源。雨天和雪天进行检测作业时，必须采取可靠的防滑、防寒和防冻措施。水、泥、冰、霜、雪均应及时清除。当结冰、积雪严重而无法清除时，应停止检测作业。4.烟囱检测人员一般应配备工具袋，使用的小型工具均应装入工具袋内，不应在钢管上或脚手架上随意放置工具。检测样品应包装好并予以固定。5.当需要夜间检测时，检测区域及工作台、内外吊梯、钢管竖井架、卷扬机房以及各运输通道等处，应设置充足的照明。用摄像机辅以望远镜对外壁进行扫查，对发现的缺陷摄录成图片，并进行数据处理。大庆烟囱检测单位-烟囱可靠性鉴定案例分析，烟囱的可靠性鉴定评级，应划分为构件、结构系统、鉴定单元三个层次。烟囱作为工业生产中不可缺少的排烟设备，对于其检测和维修也是至关重要的。烟囱作为工业生产中不可缺少的排烟设备，对于其检测和维修也是至关重要的。烟囱专项鉴定的工作程序可按可靠性鉴定程序，但鉴定程序的工作内容应符合专项鉴定的要求，烟囱可靠性鉴定案例分析El-Gallab[5]等研究发现，切削力随切削速度和切深增大而减小，研究认为可能是因为工件材料的软化以及积屑瘤的存在改变了刀具几何角度造成的。Lin等[9]使用PCD刀具在切削速度分别为 $v=3、5、7\text{m/min}$ 下对SiCp/Al进行了车削试验。结果表明，随着刀具磨损量的增加，主切削力和进给抗力分别在185N和9N以内；相同切削速度条件下，切削力随着进给量的增加而增加；相同进给量条件下，切削力随着切削速度的增加变化很小。SA-CS-2Z型是GE-CS-2Z型轴承与杆端的组装体。杆端带外螺纹，材料为碳素结构钢。能承受方向不变的载荷。在承受径向载荷的同时能承受任一方向小于或等于.2倍径向载荷的轴向载荷。SIB-C型杆端带内螺纹，材料为碳素结构钢，滑动表面为烧结青铜复合材料；内圈为淬硬轴承钢，滑动表面镀铬。能承受方向不变的径向载荷。SAB-C型杆端带外螺纹，材料为碳素结构钢，滑动表面为烧结青铜复合材料；内圈为淬硬轴承钢，滑动表面镀铬。烟囱检测，当不要求评定可靠性等级时，可直接给出安全性、正常使用性或腐蚀性等级评定结果，大庆烟囱可靠性鉴定，为了保证变送器测量管内充满被测介质，变送器最好垂直安装，流向自下而上。尤其是对于液固两相流，必须垂直安装。若现场只允许水平安装，则必须保证两电极在同一水平面。变送器两端应装阀门和旁路。电磁变送器的电极所测出的几毫伏交流电势，是以变送器内液体电位为基础的。为了使液体电位稳定并位变送器与流体保持等电位，以保证稳定地进行测量，变送器外壳与金属管两端应有良好的接地，转换器外壳也应接地。接地电阻不能大于1，不能与其它电器设备的接地线共用。