

呼和浩特市出具烟囱主体结构质量安全性检测鉴定报告

| | |
|------|--|
| 产品名称 | 呼和浩特市出具烟囱主体结构质量安全性检测鉴定报告 |
| 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

现场检测结果表明,现有烟囱筒壁部分区域内混凝土裂缝已经进行修补;筒壁内衬已进行重新修复,并新增防腐板。现有筒壁部分位置存在水平环向裂缝,裂缝多位于水平钢筋位置,现场对水平裂缝位置部分区域凿开,裂缝主要位于保护层区域内,且钢筋表面存在锈蚀的情况,此部分裂缝主要是由于混凝土钢筋锈胀引起的,其余损伤主要与温度变形、材料收缩、材料老化、年久失修等情况相关。

内部分隔墙体的损伤检测宜采用文字、图形和照片进行详细记录。主要损伤为墙体开裂,墙体渗水、粉刷起皮、脱落,楼板粉刷脱落等。《港口水工建筑物检测与评估技术规程》(JTJ304-2019),位于武汉市洪山区某广场一层,总占地面积共约40.5m²,演出平台是由若干个钢桁架组合而成,故本次计算仅对其中一个钢桁架进行承载力验算。为分析缺陷产生的原因及确定正确的处理方案提供可靠依据。混凝土传力带混凝土强度同主体结构,型钢、钢管、立柱钢材均采用Q235B,现场随机对房屋主体结构材料强度进行抽样测试,混凝土强度评定等级为C20,屋架传力体系遭到破坏,形成安全隐患,应尽快修复,对房屋整体变形进行倾斜测量和相对高差测量,检测房屋倾斜和相对高差是否满足规范要求。针对损伤情况,应从房屋结构和基础形式及结构薄弱部位等提出重点监测区域,钢材强度等级均为Q235级,该临时搭建结构,未设置基础。

按照现场检测结果,采用PKPM软件(烟囱设计软件)对结构构件承载力进行验算分析,结构验算基本取值如下:

烟囱高度H=80m,筒体底部外直径为7.32m,顶部外直径约为3.82m,基本风压W0=0.65kN/m²,地面粗糙度为B类,环境类别为二类,抗震设防烈度为7度(0.10g),设计地震分组为组,建筑场地类别为类。

验算结果表明,构件承载力抗力效应比大于1.0,满足计算要求。八、安全性鉴定评级

烟囱结构安全检测_烟囱检测机构

本次检测的XX能环部5#水站煤洗冷却塔位于XX炼钢西路南侧，建造于20世纪70年代，为一幢3层现浇钢筋混凝土框架结构构筑物。设计用途为水站煤洗冷却塔。设计及施工单位不详。为了解5#水站煤洗冷却塔整体安全性，特委托厂房安全检测中心对5#水站煤洗冷却塔进行安全性检测，检测内容如下：

(1)结构使用情况调查

通过对现场的实地考察及向委托方了解、调查结构的使用功能及使用情况，了解是否有结构改变以及用途变更等情况，了解5#冷却塔的修缮历史等。

(2)结构调查

现场采用DISTO TM A8激光测距仪、5M钢卷尺、测厚仪和0-200mm游标卡尺等对5#冷却塔的轴线尺寸、结构布置、构件尺寸、钢筋配置等结构布置情况进行现场测绘。

(3)结构倾斜检测

使用TCR1202+R400型全站仪对构筑物结构进行倾斜测量，检测倾斜值是否满足规范要求。

(4)结构构件损伤状况检测

检查结构构件是否有裂缝、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)结构材料强度检测

按照《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》(JGJ/T23-2011)的规定，检测构件混凝土强度。利用酚酞试剂对构件的混凝土碳化深度进行抽样测试。

(6)结构承载能力验算

本次采用中国建筑科学研究院结构计算程序PKPM(V3.1版)系列软件对5#冷却塔按实测结构布置及构件截面尺寸进行建模，并对5#冷却塔进行结构承载力验算。

混凝土强度：由回弹法和取芯法检测结果可以看出，烟囱筒壁混凝土强度能够满足原设计要求，平台活载： 7kN/m^2 ；基本风压为 0.65kN/m^2 ，A类地面粗糙度，日照温差 20 ，