

# 武汉冷却塔可靠性鉴定公司-CMA/CNAS资质

产品名称	武汉冷却塔可靠性鉴定公司-CMA/CNAS资质
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、冷却塔检测、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。

武汉冷却塔可靠性鉴定公司-CMA/CNAS资质 人字柱构件强度材料检测 采用回弹法检测混凝土强度，根据行业标准《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T23-2011）对构筑物混凝土构件进行了回弹检测。根据国家标准《民用建筑可靠性鉴定标准》GB50292-2015对龄期超过1000d，碳化深度大于6mm的回弹结果应进行龄期修正。该1#冷却塔建造于2003年，修正系数 $n$ 取0.93。冷却塔所抽检的人字柱混凝土回弹值经龄期修正后，混凝土抗压强度在41.2MPa~43.5MPa之间，混凝土抗压强度推定值为30.0MPa。满足原设计强度C30的要求。对于淋水构架等附属结构，由于冷却塔为未停机状态，淋水构架在冷却塔内部，检测条件受限，未进行此项检测。1#冷却塔位于内蒙古，构筑物建造于2003年，结构形式为双曲线旋转壳钢筋混凝土结构，以下内容根据已有图纸和现场检测结果进行介绍。该构筑物双曲线旋转壳冷却塔，立面呈双曲线形，平面呈圆形，该塔塔高85m，淋水面积为3000m<sup>2</sup>。塔筒筒身下设有40对人字柱支撑，截面尺寸为圆柱，直径为450mm，塔筒和人字柱混凝土标号为C30，淋水构架梁柱混凝土强度为C25。

武汉冷却塔可靠性鉴定公司-CMA/CNAS资质 冷却塔检测鉴定工作的主要内容包括：

- （1）构筑物结构概况、建筑使用情况调查；
- （2）人字柱及淋水构架的结构布置复核；
- （3）人字柱及淋水构架的材料强度检测；
- （4）人字柱及淋水构架结构构件的钢筋配置情况检测；
- （5）人字柱及淋水构架完损状况调查；
- （6）构筑物整体变形测量；
- （7）人字柱及淋水构架结构承载力验算；
- （8）依据国家标准《工业建筑可靠性鉴定标准》GB50144-201
- 9、现场检测结果，对构筑物结构和构件进行安全性评级；
- （9）依据国家标准《构筑物抗震鉴定标准》

GB50117-2014、现场检测结果，对构筑物抗震性能进行鉴定。冷却塔变形测量结合现场检测条件并根据构筑物实际情况，采用RTS112SR5L型全站仪对构筑物变形情况进行测量。冷却塔南北向倾斜率为向南1.18‰，东西向倾斜率为向东2.88‰。均未超出《工业建筑可靠性鉴定标准》（GB 50144-2019）关于同类建筑整体倾斜4‰的限值。人字柱及淋水构架结构承载力计算分析依据国家标准《工业建筑可靠性鉴定标准》GB50144-2019、国家标准《既有建筑鉴定与加固通用规范》GB55021-2021、国家标准《工程结构通用规范》GB 55001-2021，国家标准《工业循环水冷却设计规范》GB/T 50102-2014。按照现场检测数据建立结构力学模型，对构筑物的结构承载力进行验算。计算程序采用有限元结构分析软件。构筑物结构整体计算模型示意如图8.1所示，本节计算不考虑地震作用（考虑地震作用的抗震鉴定结果详见第11节）。冷却塔技术依据和判定标准

(1) 国家标准《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2019；  
(2) 国家标准《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013；  
(3) 行业标准《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016；  
(4) 行业标准《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011；  
(5) 行业标准《混凝土中钢筋检测技术标准》JGJ/T 152-2019；  
(6) 国家标准《既有建筑鉴定与加固通用规范》GB55021-2021；  
(7) 国家标准《工程结构通用规范》GB 55001-2021；(8) 国家标准《混凝土结构通用规范》GB 55008-2021；(9) 国家标准《建筑与市政地基基础通用规范》GB55003-2021；  
(10) 国家标准《工业建筑可靠性鉴定标准》GB50144-2019；(11) 国家标准《建筑结构荷载规范》GB 50009-2012；(12) 国家标准《构筑物抗震鉴定标准》GB50117-2014；  
(13) 国家标准《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011；(14) 国家标准《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010(2015版)；(15) 国家标准《建筑工程抗震设防分类标准》GB50223-2008；  
(16) 国家标准《建筑结构可靠性设计统一标准》GB50068-2018；  
(17) 国家标准《构筑物抗震设计规范》GB50191-2012；  
(18) 国家标准《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021；  
(19) 国家标准《工业循环水冷却设计规范》GB/T 50102-2014；  
(20) 行业标准《火力发电厂水工设计规范》DL/T 5339-2018；  
(21) 行业标准《双曲线冷却塔可靠性鉴定标准》T/CECS 1068-2022；  
(22) 行业标准《混凝土中钢筋检测技术标准》JGJ/T 152-2019。冷却塔结构图纸及钢筋复核 根据委托方提供的PDF图片版，现场对构筑物人字柱及淋水构架结构布置、构件截面尺寸及钢筋进行了检测与复核。复核结果表明：1#冷却塔人字柱，结构布置，截面尺寸及配筋与原设计图纸基本相符。由于1#冷却塔为未停机状态，淋水构架在冷却塔内部，检测条件受限，未进行此项检测。冷却塔使用情况调查 通过现场调查和委托方介绍，构筑物建造于2003年，主要作为冷却塔使用。构筑物在使用过程中未发生维修与加固、用途变更与改扩建、荷载增加、遭受灾害和事故等情况。

武汉冷却塔可靠性鉴定公司-CMA/CNAS资质

上海钧测专业是一家从事房屋检测、市政检测、工业检测和勘察测绘的zhiming公司。我们以CMA/CNAS资质为支撑，为客户提供专业可靠的检测服务。今天，我们将重点为您介绍我们在冷却塔检测领域的可靠性鉴定方案。

## 冷却塔检测方案

冷却塔作为重要的工业设备，其正常运行对于生产和环境的影响非常重要。为了保证冷却塔的可靠性和安全性，我们所提供的冷却塔检测方案包括以下几个方面：

外部结构检测：我们将对冷却塔的外部结构进行仔细检查，包括钢结构、外壁、进风口、出风口等部分

。通过检测，我们可以及时发现任何结构问题，以确保冷却塔的稳定性和安全性。

**水系统检测：**冷却塔的水系统是关键的运行部件，我们将对其中的冷却水进出口、水泵、喷头、水阀等进行全面检测。通过水系统检测，我们可以判断冷却塔的冷却效果是否合格，是否存在水垢、腐蚀等问题。

**电气系统检测：**对冷却塔的电气系统进行细致检查，包括电气线路、控制设备、传感器等部分。通过电气系统检测，我们可以确保冷却塔的电气设备正常运行，避免因电气故障引发的安全隐患。

**风机系统检测：**风机是冷却塔运行的关键，我们将对其进行全面检测，包括风机叶轮、电机、减速机、轴承等部分。通过风机系统检测，我们可以判断风机是否正常运转，是否存在异常振动、噪音等问题。

**数据监测与分析：**为了全面评估冷却塔的可靠性，我们将采用先进的数据监测设备，对冷却塔在运行过程中的各项指标进行实时监测。通过对监测数据的深入分析，我们可以提供jingque的可靠性鉴定结果。

### 冷却塔可靠性鉴定

通过上述全面的冷却塔检测方案，我们可以对冷却塔的可靠性进行准确的鉴定。在鉴定过程中，我们将综合考虑冷却塔的结构、水系统、电气系统、风机系统等多个方面的数据，以及运行中的指标监测结果，对冷却塔的可靠性进行科学评估。

我们在冷却塔可靠性鉴定方面有着丰富的经验和专业的技术团队。我们将会为您提供详细的鉴定报告，包括冷却塔的评估结果、存在的问题、改善建议等。这将有助于您做出科学合理的决策，保障冷却塔的运行安全性和稳定性。

作为全国zhiming的检测公司，上海钧测专业以先进技术为客户提供yiliu的服务，致力成为高端的综合性第三方检测服务平台。我们在冷却塔检测领域的专业能力和专注精神，将为您提供可靠的检测结果，帮助您解决冷却塔运行中的问题。

如果您对我们的冷却塔检测方案和可靠性鉴定服务感兴趣，欢迎随时联系上海钧测专业，我们将为您提供更多详细的信息。期待与您的合作！