

重庆冷却塔安全鉴定机构-检测周期

产品名称	重庆冷却塔安全鉴定机构-检测周期
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 地区:全国 团队:专业
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。

重庆冷却塔安全鉴定机构-检测周期 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。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。

重庆冷却塔安全鉴定机构-检测周期 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。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》GB50144-2019、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。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）。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3000m²。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。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。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。

重庆冷却塔安全鉴定机构-检测周期

冷却塔作为工业生产中重要的设备之一，其安全性和可靠性鉴定显得尤为重要。作为全国zhiming的冷却塔安全鉴定机构，上海钧测检测技术服务有限公司凭借其专业团队和先进技术，在冷却塔检测领域树立了良好的声誉。

钧测作为品牌公司，一直致力于为客户提供yiliu的服务。在冷却塔可靠性鉴定方面，钧测公司拥有专业的团队，他们不仅拥有扎实的理论知识和丰富的实践经验，还具备先进的设备和检测技术。钧测公司深知每个客户的需求都可能有所不同，因此提供了个性化的冷却塔检测方案，以确保客户在使用过程中能够得到最具针对性和可靠性的评估和解决方案。

冷却塔检测周期是冷却塔安全鉴定的重要一环。根据钧测公司的实践经验，冷却塔的检测周期一般建议

为每年一次。这是因为随着冷却塔长时间使用，其内部结构和机械设备可能出现磨损、老化或故障等问题。通过定期检测，可以及时发现并解决这些问题，确保冷却塔的正常运行和安全性。

冷却塔检测周期的具体内容包括但不限于以下几个方面：

外观检查：检查冷却塔外观是否完好，有无裂纹、漏水等情况。

结构检查：检查冷却塔内部结构是否稳固，有无变形、松动等情况。

水系统检查：检查冷却塔的水系统是否正常运行，有无漏水、水质不佳等问题。

风机系统检查：检查冷却塔的风机系统是否正常工作，有无噪音、震动等异常情况。

电气系统检查：检查冷却塔的电气系统是否正常，有无电缆老化、电器故障等情况。

综上所述，冷却塔安全鉴定周期在保障冷却塔正常运行和安全性方面具有重要意义。作为全国zhiming的冷却塔安全鉴定机构，上海钧测检测技术服务有限公司拥有专业的团队和先进的技术，可以为客户提供个性化的冷却塔检测方案，并建议每年进行一次全面的检测，以确保冷却塔的可靠性和安全性。