

青岛冷却塔检测鉴定方案-检测周期

产品名称	青岛冷却塔检测鉴定方案-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 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。

青岛冷却塔检测鉴定方案-检测周期 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。

青岛冷却塔检测鉴定方案-检测周期 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。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。

青岛冷却塔检测鉴定方案-检测周期

冷却塔是工业生产过程中常用的设备，因其具有散热效果好、占地面积小等特点而受到广泛应用。然而，由于长时间运行和不可避免的外界因素影响，冷却塔的可靠性和安全性经常受到考验。为了确保冷却塔的正常运转和延长其使用寿命，进行定期的冷却塔检测是必不可少的。

作为全国zhiming的第三方检测服务提供商，品牌钧测一直以来都致力于为客户提供优质的检测方案及服务。在冷却塔检测领域，钧测拥有一支专业的团队，他们具备丰富的经验和扎实的技术功底，在冷却塔的可靠性鉴定方面具备lingxian的水平。

冷却塔可靠性鉴定是钧测在冷却塔检测中的一项核心业务。我们根据冷却塔的不同类型和需求，制定出科学合理的检测方案，通过对冷却塔的结构、材料、工艺、运行参数等各个方面进行全面、深入的检测与鉴定。这不仅可以发现潜在的问题和安全隐患，还能提供针对性的建议和优化方案，帮助客户轻松解

决各种冷却塔运行中的困扰。

在冷却塔检测中，钧测采用的检测周期是根据冷却塔的具体情况而定的。一般而言，我们建议进行定期的冷却塔检测，以确保冷却塔的可靠运行。

根据我们的经验，冷却塔检测周期的确定需要考虑以下几个因素：

冷却塔的使用环境：如果冷却塔所处环境恶劣，如高湿度、高温、多尘等情况，建议缩短检测周期，以及增加维护和保养的频率。

冷却塔的运行时间：冷却塔运行时间越长，其内部结构可能会出现更多的问题，因此需要更频繁地进行检测和鉴定。

冷却塔的维护情况：如果冷却塔的维护工作得当，定期进行清洗、维修等措施，可以适当延长检测周期，降低对冷却塔的干扰。

总之，冷却塔检测周期的确定需要综合考虑多个因素，并根据具体情况进行调整。如果您还有关于冷却塔检测、冷却塔可靠性鉴定方案的疑问或需求，欢迎随时联系我们。作为上海钧测检测技术服务有限公司，我们将继续以先进的技术和yiliu的服务，为您提供最满意的解决方案。