郑州钢网架承载力报告-郑州备案quanwei认证中心

产品名称	郑州钢网架承载力报告- 郑州备案quanwei认证中心
公司名称	深圳市中正建筑技术有限公司
价格	2.30/平方米
规格参数	钢网架排查:第三方钢结构鉴定中心 钢结构鉴定中心:钢结构无损检测 全国钢结构检测:钢结构可靠性评估
公司地址	深圳龙岗区宝雅路23号
联系电话	13760437126

产品详情

郑州钢网架承载力报告-郑州备案quanwei认证中心

郑州钢网架承载力报告，体育场馆承载力安全检测的目的是确保体育场馆的结构安全性和稳定性，以及满足相关的法律要求和使用要求。承载力安全检测的步骤和方法：

收集相关资料，包括体育场馆的设计图纸、施工记录、材料报告等。这些资料有助于了解体育场馆的结构特点和使用情况，为后续检测提供参考。

进行现场勘查，对体育场馆的结构进行外观检查，观察是否存在裂缝、变形、损伤等问题。同时，了解体育场馆的使用状况，如举办赛事、活动等，以便对结构承载力进行评估。

结构密闭检测：对体育场馆的主要承重构件进行检测，包括钢构架、支撑等。通过无损检测技术，如超声波检测、射线检测等，确定构件的强度、刚度和稳定性。

节点连接部位检测：对体育场馆的连接部位进行检测，包括焊缝、螺栓连接等。采用仪器和工具，检查连接部位是否存在松动、断裂等问题，以确保结构整体的稳定性。

防腐涂层检测：对体育场馆的防腐涂层进行检测，包括涂层的厚度、硬度、附着力等。通过仪器和化学试验，评估防腐涂层的质量和耐久性，以确定是否需要进行维修或重新涂装。

承重检测：对体育场馆的承重结构进行检测，包括梁、柱、屋顶等部位的承载能力进行评估。通过加载试验或模拟使用条件的方法，测试结构的实际承载能力是否符合设计要求。

综合评估：根据检测结果，对体育场馆的整体结构安全性和稳定性进行综合评估。结合设计要求和使用情况，提出相应的维修或加固建议，以确保体育场馆的安全使用。

报告编制：将检测过程和结果整理成详细的检测报告，并由检测机构或人员签字确认。报告中应包括体育场馆的结构安全状况描述、存在的问题及建议等，为后续的维修或加固决策提供参考。

需要注意的是，体育场馆承载力安全检测需要由专业的检测机构或人员进行检测和评估，以确保检测结果的准确性和可靠性。同时，对于存在安全隐患的体育场馆结构部位，应立即采取措施进行维修或加固，以确保其安全使用。

二、郑州钢网架承载力报告，现场检测

1) 采用回弹法结合钻芯修正检测排架柱混凝土强度,推定值为24.4MPa,满足原设计C28要求,混凝土本身碳化、骨料和水泥用量较少,对钢筋锈蚀和混凝土耐久性基本无影响。

2) 排架柱钢筋直径及数量与原设计相符。

3) 钢材强度达到原设计要求,钢材化学成分符合《碳素结构钢》(GBPT 700 - 1988) 的要求。

4) 局部焊缝质量采用超声无损探伤方法检测,检测部位包括翼缘板对接焊缝、腹板对接焊缝、翼缘与腹板焊缝和腹部杆件焊缝缺陷,大多为翼缘板对接焊缝和腹板对接焊缝。

根据实测结果,排架柱的平面内和平面外分别有有1 根和5根有失稳和腹部杆件焊缝缺陷,大多为翼缘板对接焊缝和腹板对接焊缝。

5) 用经纬仪对所有排架柱的垂直度进行了检测,垂直度达到了98mm/14m,超过规范允许偏差值。

6) 现场用全站仪和水准仪对轨距和轨顶标高进行了检测,有抽测的24 组轨距数据中,有18 组不满足《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205 - 2002) 的限值要求。

三、存在问题及处理建议

经过现场检查检测,发现该厂房主要存在如下问题:

1) 混凝土大型屋面板漏水和泛碱严重,天窗架已不能继续使用;

2) 多根混凝土排架柱缺角破损,个别露筋锈蚀,钢排架柱局部变形及锈蚀;

3) 吊车梁积灰较多,轨距和轨底标高偏差较大,个别梁翼缘与腹板焊缝未焊透。

四、针对上述问题,提出如下处理建议:

1) 拆除原混凝土屋面板,采用轻钢屋面代替,并重做防水;更换所有天窗架。

2) 对混凝土排架柱缺角露筋的部位,首先将表面粉化、疏松混凝土凿出,露出密实混凝土,然后涂刷界面剂,对锈蚀钢筋除锈,后采用防腐砂浆进行修补处理;对钢结构排架柱下部翼缘轻微撞弯变形部位进行矫正处理,对钢结构排架柱柱根锈蚀部位除锈,重新涂刷防锈漆。

3) 厂房吊车较多,且大多均进行过改造,为保证本次技术改造安全顺利实施,吊车梁应着重作好以下几点:

a. 清除吊车梁及检修通道积灰。

b. 调整轨距和轨顶标高,使其偏差值符合现行规范要求。对轨顶标高偏差过大的情况,可抬高吊车梁或在轨道下加设垫板或垫梁;对轨距偏差过大的情况,可通过移动轨道来调整。

c. 对质量不合格焊缝进行补焊,焊接时应停止生产。

d. 炼钢炉附近吊车梁工作温度较高,应定期对隔热防护板进行检查,发现破损及时更换。

4) 严格控制平台使用荷载在原设计取值范围内,禁止平台荷载集中堆积,对开裂破损梁板进行加固修复

三、郑州钢网架承载力报告，钢结构工程安全检测鉴定材料性能检测：

1、钢结构力学性能检测：a. 金属原材料钢板、型钢拉伸检测（抗拉强度、屈服强度、断后伸长率）、冲击检测、弯曲检测、硬度检测、模具载试验、螺栓螺母保载试验、螺栓螺母硬度等性能、螺栓连接板抗滑移系数检测。

2、钢材化学成分分析 钢材化学成分分析分为光谱分析与湿法分析，光谱分析元素有：C、P、S、Mn、Si、Mo、Cr、Ni、Cu、Al、Ti、Nb、V、B、Ca、Pb、Sn、As、Sb、Bi、Zn、Co、Mg、Fe；湿法分析元素有：C、S、N、O、H。

3、常规检测项目有：钢结构涂装外观检测、钢结构涂层附着力检测、钢结构涂层厚度检测、涂装质量检测