

# 吴忠市钢结构厂房验收检测报告 2021规范标准

产品名称	吴忠市钢结构厂房验收检测报告 2021规范标准
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司销售市场部
价格	2.00/平方米
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区南湾街道丹竹头社区宝雅路23号三楼
联系电话	13688839610

## 产品详情

### 吴忠市钢结构厂房验收检测报告 2021规范标准

赣州联合厂房及其附属仓库位于江西省赣州市，由江西省\*\*设计单位设计。厂房跨度99m，总长度203m，由35榀双坡门式刚架组成。厂房檐口标高14.320m，采用彩钢瓦屋顶，局部设夹层，总建筑面积约为2万m<sup>2</sup>。其附属仓库跨度约48.5m，总长度99.4m，由12榀双坡门式刚架组成。厂房檐口标高约9.600m，采用彩钢瓦屋顶，总建筑面积约4800m<sup>2</sup>。现委托方拟在该厂房主屋面及附属仓库屋面安装光伏太阳能电池板（包括支座、太阳能板等荷载值不过0.15kN/m<sup>2</sup>），但由于房屋原设计资料缺失，加之使用时间较长，为明确房屋结构现场质量，保证新增太阳能板工程的顺利实施及其主体结构的安全性，并为后续结构整体承载能力验算提供设计依据，需对厂房钢柱、屋面梁、檩条等主要承重构件的截面尺寸进行检测，并需对联合厂房及附属仓库进行轴网尺寸、平面构造等测绘。后，根据检测数据对厂房及附属仓库的主体结构（不含基础）进行承载力安全性评定，保证厂房后续在正常使用条件下的安全性。承载力验算结论联合厂房：根据委托方提供的原设计资料及现场检测结果建立房屋结构模型，计算结果表明：赣州联合厂房门式刚架梁、柱构件的强度、稳定性等均满足计算要求，风荷载作用下柱顶大水平位移小于容许值，梁的（恒+活）大挠跨比小于容许挠跨比，满足规范要求。檩条的强度、稳定性及长细比均基本满足计算要求。赣州联合厂房屋顶增加太阳能光伏板后，结构仍能满足承载力要求。

关于钢结构厂房主体结构形式为钢结构，基础形式为浅基础。

检测方案如下：

1. 收集设计资料、施工质保资料等相关资料；
2. 根据委托单位提供的资料，对建筑物的楼面荷载、使用环境、使用历史等作全面调查；
3. 外观质量检测；
4. 结构布置检测，采用卷尺、皮尺检测该建筑结构轴线；

5. 测量主要结构构件几何尺寸、截面规格；
6. 钢构件涂层厚度检测；
7. 采用声波探伤法检测钢梁、钢柱、钢网架部分杆件的焊缝质量，采取随机抽测的原则；
8. 抽查螺栓质量；
9. 测量角柱的水平位移；
10. 根据上述检测结果及查阅相关的资料，编制房屋结构安全鉴定报告，综合评定该工程质量及其安全性，并提出相应的处理措施。