

【原创】安庆市潜山垃圾站用房安全性评估

产品名称	【原创】安庆市潜山垃圾站用房安全性评估
公司名称	安徽京翼建筑工程检测有限公司
价格	1.00/平方米
规格参数	主营1:安庆房屋质量检测 主营2:安庆房屋安全鉴定 主营3:安庆房屋安全性评估
公司地址	合肥市滨湖万达银座A栋4205
联系电话	0551-65853661 15958990544

产品详情

为了解房屋结构安全性能，我公司受委托对安徽省安庆市潜山市源潭镇一垃圾分类收集站用房进行安全性评估。据了解，该房屋建于2021年，钢框架结构，建筑面积约91m²，平面呈矩形，平屋面，饰面板外墙，主要材料设计强度为钢Q235B。

本次安庆垃圾分类收集站用房安全评估主要依据：

- 1) 《民用建筑可靠性鉴定标准》（GB50292-2015）
- 2) 《建筑结构荷载规范》（GB50009-2012）
- 3) 《钢结构工程施工质量验收规范》（GB50205-2020）
- 4) 《钢结构现场检测技术标准》（GB/T 50621-2010）
- 5) 《建筑结构检测技术标准》（GB/T50344-2019）
- 6) 《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）
- 7) 其它相关技术规范、国家及地方检测管理规定及相关资料等。

本次安庆垃圾分类收集站用房安全评估现场检测内容如下：

一、上部结构承载功能检查

1、结构复核

现场采用测距仪、卷尺、等测量工具对房屋现状进行结构复核，复核结果符合设计图纸。

2、钢材强度检测

现场采用里氏硬度计对房屋主体结构钢材硬度进行检测。根据检测结果推定检验批钢材牌号为Q235B。

3、钢构件截面尺寸复核

现场采用游标卡尺、卷尺、金属测厚仪等测量工具对房屋结构主要构件尺寸进行复核。经现场复核，房屋结构主要构件尺寸符合设计图纸。

4、漆膜厚度检测

现场采用涂层测厚仪对房屋结构主要构件尺寸进行漆膜厚度检测，经现场复核，涂层厚度符合设计图纸。

5、钢结构焊缝外观检测

通过对部分构件的检查，未发现异常。

二、安全性评估

1、经全面检查，未发现饰面板变形、位移等损伤情况，与结构之间连接可靠。未发现焊缝夹渣、气泡、咬边、烧穿、漏焊、少焊、未焊透以及焊脚尺寸不足等情况，未发现钢构件腐蚀变形、锈蚀、涂层损伤等情况，未发现板件变形、翘曲、撕裂等情况。

2、经现场勘察墙体平整度符合规范，该房屋可以安全使用。

3 经现场雨水实验防雨密封性完好。该房屋可以安全使用。

三、结构验算

1、使用条件和环境调查

可变作用：屋面活荷载取值为 0.5kN/m^2 。

雪压作用：雪荷载取值为 0.4kN/m^2 。

**作用：恒荷载取值为 0.3kN/m^2 。

风压作用：基本风压取值为 0.75kN/m^2 ，（相当于12级台风的风压值）地面粗糙度类别为B类。

地震作用：抗震设防烈度为8度，地震加速度值为0.3g，地震分组为第二组。

2、结构建模验算

采用3D3S计算软件进行建模验算。经计算复核，房屋结构承载力满足要求。

综上，安庆市该垃圾分类收集站用房结构经建模计算，在基本风压取值为 0.75kN/m^2 （相当于12级台风的风压值）和抗震设防烈度为8度，地震加速度值为0.3g的条件下安全性满足要求。