# **包头市青山村绿筑藏幽防护栏杆检测报告**

## **一、项目相关情况**

**项目名称**：包头市青山村绿筑藏幽防护栏杆检测
**检测单位**：内蒙古科技大学建筑与艺术设计学院
**报告编号**：
**检测日期**：2025 年 3 月 17日
**批准日期**：2025 年 3 月 17 日

## **二、目录**

**检测概况**

**检测依据**

**检测项目及方法**

**检测结果**

**检测结论**

**附件（检测原始记录、影像资料等）**

## **三、检测概况**

## **3.1 项目背景**

**包头市青山村绿筑藏幽项目为强化安全防护，针对阳台、外窗等部位的防护栏杆开展检测，验证其是否满足防攀爬、防坠落等安全性能要求，确保村民居住环境安全。**

## **3.2 检测对象**

**项目中阳台、外窗防护栏杆，材质为热镀锌钢材，设计参数：**

**栏杆高度：≥1.1m；**

**栏杆间距：≤110mm；**

**基础埋深：≥0.5m，混凝土标号≥C25。**

## **四、检测依据**

**《建筑设计防火规范》（GB50016）；**

**《固定式钢梯及平台安全要求》（GB 4053.3-2009）；**

**《波形梁钢护栏》（GB/T 31439.1-2015）；**

**项目设计图纸及技术要求。**

## **五、检测项目及方法**

## **5.1 材料性能检测**

**检测内容：热镀锌钢材的防锈性、耐候性，涂层厚度、附着力。**

**方法：通过盐雾试验测试耐腐蚀性，利用测厚仪测量涂层厚度，划格法检测附着力。**

## **5.2 力学性能检测**

**检测内容：栏杆稳定性、承载能力、抗冲击性能。**

**方法：模拟实际受力情况，施加规定荷载，观测栏杆变形、位移；通过冲击试验测试抗冲击能力。**

## **5.3 安装精度检测**

**检测内容：栏杆高度、间距，基础埋深及混凝土标号。**

**方法：使用卷尺、水准仪测量栏杆高度、间距及基础埋深，通过混凝土强度检测仪检测标号。**

## **六、检测结果**

| **检测项目** | **检测标准要求** | **实测结果** | **是否达标** |
| --- | --- | --- | --- |
| **栏杆高度** | **≥1.1m** | **XXXX m** | **是** |
| **栏杆间距** | **≤110mm** | **XXX mm** | **是** |
| **钢材防锈性** | **耐盐雾腐蚀≥480 小时** | **符合要求** | **是** |
| **基础埋深** | **≥0.5m** | **XXXX m** | **是** |
| **混凝土标号** | **≥C25** | **CXX** | **是** |
| **抗冲击性能** | **冲击后无明显变形、松动** | **无变形、松动** | **是** |

## **七、检测结论**

**经检测，包头市青山村绿筑藏幽项目防护栏杆的材料性能、力学性能及安装精度均符合设计要求与相关标准，满足防攀爬、防坠落等安全防护需求，检测结论为合格。**