

不锈钢栏杆施工说明



广西智意建筑设计有限公司
Guangxi Zhiyi Architectural Design Co., Ltd.

建筑工程乙级 编号:A245018693

附 注:
* 本图纸的版权,属广西智意建筑设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。
* 本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。

注册执业章:
Seal Of Certified Designer

出图章:
Seal Of Drawing Issue

建 设 单 位
Client

防城港职业技术学院

工 程 名 称
Proj. Name

防城港职业技术学院学生宿舍栏杆及防盗网更换工程

子项名称
Sub Item

图 纸 名 称
Drawing Title

不锈钢栏杆施工说明

签 署
Signature

项目负责人 Jtem.Prin	雷 激	雷激
专业负责人 Chief	黄 隼	黄隼
审 定 Approved	杨朝旭	杨朝旭
审 核 Examined	雷 激	雷激
校 对 Checked	黄 隼	黄隼
设 计 Designed	胡清华	胡清华

工程号 Engineering				
设计阶段 Design Stage	施工图	图 号 Drawing No.	JZ-19	
专 业 Profession	建 筑	比 例 Scale		
版 次 Edition	第 1 版	出图日期 Date	2025. 04	

一、工程概况

本工程为防城港职业技术学院宿舍栏杆维修工程不锈钢栏杆安装工程,位于防城港职业技术学院宿舍楼。栏杆安装区域,如楼梯、阳台、平台等],总长度约1130米,高度在1.2米。

二、施工准备

1. 材料准备

1. 不锈钢管材:扶手采用6×1.2厚不锈钢管,立柱为0×1.2不锈钢钢管,横杆是0×1.0钢管,立杆选用0×1.0钢管。所有管材均需有质量合格证明,表面光滑,无裂缝、砂眼等缺陷。

1.2 配件:包括不锈钢弯头、连接件、膨胀螺栓等,材质与管材匹配,确保连接牢固。

2. 主要机具

2.1 切割设备:电动切管机、砂轮切割机,用于管材切割2 焊接设备:氩弧焊机,保证焊接质量。

2.3测量工具:水准仪、钢卷尺、水平尺,精准控制安装尺寸。

2.4其他工具:电钻、扳手、打磨机等。

3. 作业条件

3.1 安装部位的主体结构已施工完成,并通过验收,基层平整、牢固。

3.2 施工场地清理干净,具备材料堆放和施工操作空间。

3.3 施工人员已熟悉施工图纸和技术要求,进行了安全技术交底

三、施工工艺

1. 工艺流程

测量放线→预埋件安装(或后置埋件)→立柱安装→横杆安装→立杆安装→扶手安装→焊接打磨→表面清理→验收。

2. 操作要点

2.1 测量放线:根据设计图纸,在安装部位弹出栏杆安装位置线,确定立柱位置,误差不超过±10mm。

2.2 预埋件安装:若为预埋件,在主体结构施工时按定位线准确埋设,保证位置准确、牢固;后置埋件采用化学锚栓固定,钻孔深度、直径符合要求,锚栓安装牢固。

2.3立柱安装:将0×1.2不锈钢立柱与埋件焊接或用连接件固定,垂直度偏差不大于5mm/m,相邻立柱间距控制在1米左右,误差±10mm。

2.4横杆安装:上下横杆采用0×1.2钢管,与立柱焊接连接,焊接处满焊,保证水平度,误差不超过±5mm。

2.5 立杆安装:22×1.0立杆按100mm分间距均匀分布,与横杆、立柱焊接牢固,垂直度偏差不大于5mm/m。

2.6 扶手安装:76×1.2不锈钢扶手与立柱顶部焊接,接头处打磨光滑,保证顺滑过渡。

2.7 焊接打磨:所有焊接部位采用氩弧焊,焊缝均匀、饱满,无虚焊、漏焊。焊接完成后,用打磨机将焊缝打磨平整,与管材表面平齐,表面粗糙度达到设计要求。

2.8 表面清理:用干净的布或清洁剂清除栏杆表面的油污、焊渣等杂物,使其表面洁净、光亮。

四、质量标准

1. 主控项目:不锈钢管材及配件的材质、规格必须符合设计要求,有质量合格证明文件。

1.2 栏杆安装必须牢固,预埋件或后置埋件的数量、位置及连接方式符合设计和规范要求。

2. 一般项目

2.1栏杆高度、间距、安装位置偏差符合《建筑装饰装修工程质量验收标准》要求。

2.2 表面光滑,无明显划痕、凹痕,色泽一致,焊缝平整美观。

五、注意事项

1. 安全注意事项

1.1施工人员必须佩戴安全帽、安全带等个人防护用品。

1.2焊接作业时,设置防火设施,配备消防器材,防止火灾发生;电动工具使用前检查性能,确保安全可靠,严禁带故障操作。

2. 成品保护

2.1安装过程中,对已完成的建筑结构和装饰面采取保护措施,避免碰撞、划伤。

2.2 施工完成后,及时清理现场,对栏杆进行覆盖保护,防止污染和损坏。



广西智意建筑设计有限公司
Guangxi Zhiyi Architectural Design Co., Ltd.

建筑工程乙级 编号:A245018693

附注:
* 本图纸的版权,属广西智意建筑设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。
* 本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。

注册执业章:
Seal Of Certified Designer

出图章:
Seal Of Drawing Issue

建设单位
Client

防城港职业技术学院

工程名称
Proj. Name

防城港职业技术学院学生宿舍栏杆及防盗网更换工程

子项名称
Sub Item

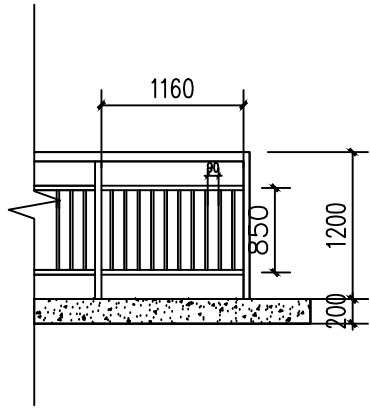
图纸名称
Drawing Title

不锈钢栏杆大样图

签署
Signature

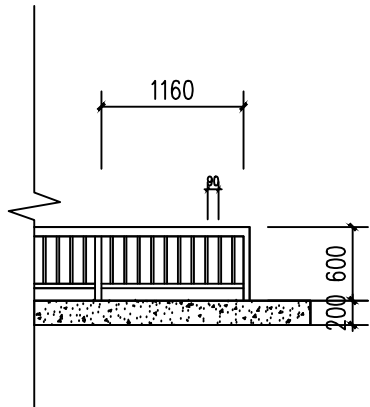
项目负责人 Item Prin	雷 激	雷 激
专业负责人 Chief	黄 埭	黄 埭
审 定 Approved	杨朝旭	杨朝旭
审 核 Examined	雷 激	雷 激
校 对 Checked	黄 埭	黄 埭
设 计 Designed	胡清华	胡清华

工程号 Engineering			
设计阶段 Design Stage	施工图	图 号 Drawing No.	JZ-20
专 业 Profession	建 筑	比 例 Scale	
版 次 Edition	第 1 版	出图日期 Date	2025. 04



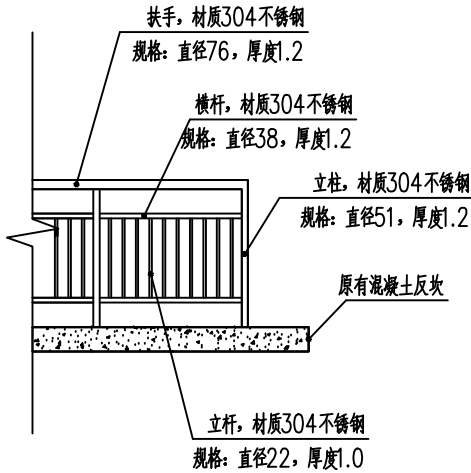
栏杆尺寸图 (一) 1:50

备注:
1、以上单位尺寸: mm
2、施工前拆除原旧的铁栏杆,铁栏杆高度1.1米,长度同新安装栏杆。
3、栏杆平均4米一跨。

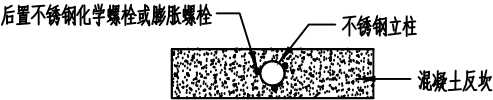


栏杆尺寸图 (二) 1:50

备注:
1、以上单位尺寸: mm
2、施工前拆除原旧的铁栏杆,铁栏杆高度0.9米,长度同新安装栏杆。
3、栏杆平均4米一跨。

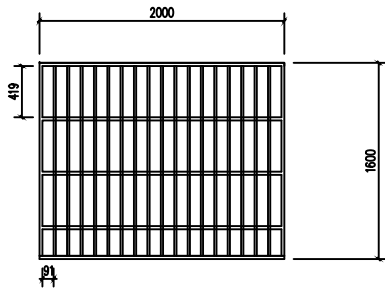


栏杆材质图 1:50

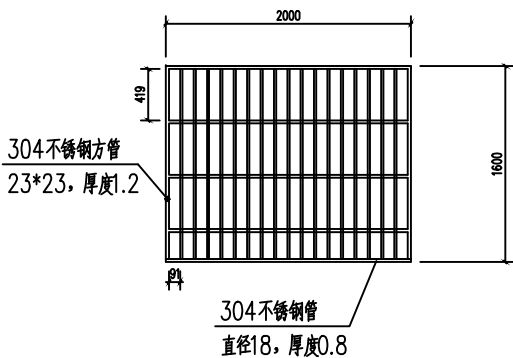


施工说明:
1、采用10的不锈钢化学螺栓做后置埋件
2、立柱采用焊接方式同不锈钢螺栓连接
3、焊接处需满焊,焊缝需饱满
4、扶手同墙壁固定方式,也采用这种方式

栏杆后置埋件安装图 1:25



防盗网尺寸图 1:50



防盗网材质图 1:50