**白钢围栏修补工程施工说明**

按照锦州市机电工程学校内部控制制度要求，安全总务科现对学校白钢围栏修补工程情况进行说明。

1. **工程名称**

锦州市机电工程学校白钢围栏修补工程

1. **目前概况**

我校二号教学楼西门口处、操场周边、寝室楼阳台白钢围栏已有多处弯折或缺失，影响美观，具有安全隐患。

1. **工程量初步测算**

二号教学楼西侧白钢围栏缺少13根，弯曲1根，规格为六分201白钢管，壁厚1mm，长度约为97厘米；操场周边白钢围栏缺少24根，规格为1寸201白钢管，壁厚1.2mm，长度约为117cm；操场周边钢管不同位置开焊约为110处。寝室楼阳台围栏松动57处。

1. **施工工艺要求**

围栏修补工程应分为两个步骤进行施工，分别是新管安装和旧管焊接。

1、施工方应按所标材料型号、壁厚进行采购。保证型材无弯曲、破裂等情况方可进行使用。应有出厂质量合格证或试验报告，进场时应按批号分批验收。没有出厂合格证明的材料，必须按有关标准的规定抽取试样作物理、化学性能试验，合格后方可使用，严禁使用不合格的材料。

2、栏杆加工前，必须对钢材进行有效的除锈，加工好的半成品栏杆进行二次除锈，并对焊点进行打磨平滑，不能有刺头。

3、栏杆焊接必须采用满焊（对接满焊），应采用二氧化碳保护焊，避免焊接时将管材焊破、焊裂等情况发生。

4、产品表面应光洁,不应有毛刺、焊渣及明显锤痕等外观缺陷。焊缝无缝隙，保证雨水、潮气无法进入管材内部，抗氧化时间长，反之则会使栏杆管材从内而外快速氧化、生锈。

5、栏杆的装饰件切割部位,必须锉平磨光,边角保持整齐,不得留下切割痕迹，栏杆搬运期间，应减少碰撞。

6、栏杆安装必须牢固，平稳。栏杆与地面等连接处膨胀螺丝应有效的固定在墙体内，不能松动。螺丝拧紧后将连接件和螺丝焊接在一起。

7、安装后，所有安装位置必须进行抛光打磨处理，保证外观美观。

7、栏杆安装好后进行自检，所有技术参数必须符合国家验收规范。

1. **技术质量要求**

1、加强质量管理，及时发现潜在的不合格因素，分析原因，并制定和采取预防措施，避免不合格的工程出现。

2、通过狠抓工程质量，杜绝质量事故及其隐患，确保工期。 确保工程有序的进行，落实好资金，及时组织货源到工地，确保施工工程过程流畅。

1. **安全生产要求**

1、强化安全生产管理。确保工程无死亡、重伤、无火灾及设备事故发生。

2、安全生产的主要措施：

项目经理需要组织召开一次安全生产会议，明确各岗位安全责任制。

施工人员应及时发现隐患问题，提出改进措施，落实安全生产责任制，严格控制安全操作规程作业，确保安全生产。

项目经理每天都要对安全生产情况进行监督检查，监督班组遵守安全操作规程，按规定佩戴安全防护用品和标志，把事故苗头消灭在萌芽状态。

1. 加强安全教育，提高全员安全意识与知识水平。开工前，首先要根据各项工程的施工特点，编制具体的安全措施和作业安全细则，组织全体人员学习，并要求严格遵守。
2. 在施工中特别要重视保证施工人员，机械设备及施工工程的安全。按规定办理各项安全生产管理手续，配合学校加强工地的防火措施，严格控制施工用火，杜绝火灾事故的发生。
3. 在工地和生活区配备必要的防火器材，做好施工和生活用电的保护，加强对夜间施工用电的管理，确保不发生意外。
4. **文明施工要求**
   1. 工程开工前应向学校安全保卫部门了解有关规定，办理相应的入校手续，并在施工现场张挂标志安全告示牌及夜间指示灯。
   2. 可能减少施工作业对学生影响，并设立必要的警告标志和劝导学生的人员，防止在施工期间学生随意进入施工现场。
   3. 保护施工现场已建成设施、线路，不得对它们造成破坏，确实影响施工的必须按规定报学校处理。

锦州市机电工程学校安全总务科

2021年8月20日