

# 2023年供水管施工工艺 防护栏安装施工 合同防护栏安装施工方案(优质5篇)

每个人都曾试图在平淡的学习、工作和生活中写一篇文章。写作是培养人的观察、联想、想象、思维和记忆的重要手段。相信许多人会觉得范文很难写？下面我给大家整理了一些优秀范文，希望能够帮助到大家，我们一起来看一看吧。

## 供水管施工工艺篇一

甲方：

乙方：

因防护栏安装涉及高空作业具有一定的危险性，为防止安全事故的发生，确保人身安全，经甲乙双方充分协商，在依据国家相关法律法规和相关规定的基礎上，本着自愿平等的原则签订此协议。

### 第一条：工程概况

甲方安装防护栏为指定房屋内客厅窗户防护栏，和两个卧室窗户防护栏总安装面积为：。以及安装其雨棚和空调雨棚，总安装面积为：。

### 第二条：承包方式及计价基数

乙方承担全部防护栏、雨棚用料以及负责防护栏安装实施，甲方指定用料为不锈钢管，需做指定花样，厚度为0.8mm厚。定价安装每平方米80元计算，总价根据具体实施面积以及相应折扣方法计算。

### 第三条：安全要求

3.1乙方在施工过程中自行检查所使用高处作业的安全技术设施工具，自愿承担工程施工过程发生的全部安全风险。

3.2乙方在施工中对，若发现有缺陷或隐患时，必须及时解决；危及人身安全时，必须迅速停止作业。

3.3乙方在施工过程中出现的安全事故均由乙方承担全部相应责任。

#### 第四条：工程款支付方式

甲方支付乙方定金元人民币在防护栏安装完成后一遍结清。

#### 第五条：甲方责任

5.1根据工程的实际情况，对工程作出质量方面的检查和监督。

5.2甲方在乙方进入作业现场前，对乙方人员进行安全告知。

#### 第六条：质量保证

6.1不锈钢护栏立柱间距不得大于12厘米。

6.2按照房屋防护栏工程验收规范及技术标准要求完成本工程。质量保证期为50年，乙方需确保安全门窗不能在无外力或者外力小于100公斤的情况下自行掉落，否则乙方负责因防护栏掉落导致的全部安全责任。

6.3不锈钢护栏安装好后保证不生锈。

#### 第七条：其他

7.1本合同一式二份，双方各执一份。

7.2本合同经双方法人代表(委托人)签字后生效，质保期满后

本合同自动失效。

合同订立时间：年月日

甲方(公章)：\_\_\_\_\_乙方(公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人(签字)：\_\_\_\_\_法定代表人(签字)：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 供水管施工工艺篇二

### 一、方案说明

因天气原因围墙前期进度延后，我方需要在围墙贴瓷砖前进行铁艺栏杆的安装，并根据东西两边围墙的施工进度进行安排。

### 二、施工准备

- 2、根据工程情况组织施工人员、施工机具进场，作好施工准备；
- 3、检查所用材料是否有缺陷及制造厂的合格证和材质证明书，无合格证及材质证明书的材料不能使用。

### 三、铁艺栏杆安装

#### 1、进场质量检验

(1) 栏杆进场后，组织建设单位相关人员进行验收，查验合格证等证件，检查几何尺寸是否准确，对不符合质量要求的产品严禁入场。

(2) 铁艺栏杆采用锌铝合金，表面为永久性涂层，进场检查栏杆表面涂层质量，是否漏刷。

## 2、施工方法

(1) 清理墙顶上的杂物，校验尺寸。

(2) 测量划线:找出两墙垛间铁艺栏杆中间立柱位置进行钻孔，钻孔深度为20cm,孔径为10cm□铁艺栏杆立柱为底面尺寸50mm×50mm锌钢。

(3) 在墙垛上找出两个固定横管材高度，进行划线，并用膨胀螺丝固定好锌钢连接件。

(3) 把长为3m□高1.8m的锌钢栏杆和两个垛之间进行连接并进行调整。

(4) 最后将50mm×50mm的锌钢铁艺栏杆立柱用砂浆进行填充固定。

## 四、技术质量保证措施

1、材料要求，所有材料及成品进场，必须有材质单，合格证。

2、施工人员上岗前，根据其不同工作岗位，进行专业技术与安全文明施工的教育。

3、在施工过程中由技术人员进行检查，及时纠正施工现场违章操作等问题。提出质量更改单及质量问题更改措施，保证工程质量达到设计要求及验收规范。

4、严格执行工程质量标准，材料的品种、规格、型号必须符合工程 and 设计要求。

## 五、安全、环保、文明施工

- 1、施工人员必须严格执行现场安全生产规章制度。
- 2、施工人员进入现场要戴好安全帽。
- 3、施工前进行安全技术交底不违章作业，服从安全人员指挥。
- 4、爱护一切安全设施和用具，做到正确使用不随便拆改。
- 5、进入施工现场戴好个人防护用品并正确使用，严格遵守操作规程和一切安全规章制度。
- 6、施工现场材料应堆放整齐，对每天施工剩下的边角料进行整理、清扫，做到工完料净场地清。
- 7、对施工区域、危险区域设立醒目的警示标志，并采取保护措施。
- 8、施工现场严禁随地大小便，严禁垃圾乱堆乱倒。
- 9、采取各种有效措施，降低施工过程中产生的噪音，努力做到施工不扰民。

## 六、成品保护措施

- 1、不得在已安装完成的栏杆上涂抹砂浆及挂放杂物。
- 2、为防污染，在交叉作业过程中，成品护栏需盖上保护膜。
- 3、已安装好的护栏需要时进行表面清理，修补划痕，确保表面光滑洁净。

## 供水管施工工艺篇三

区政府：

我街道辖区欣月湖小区位于天水北路965号，小区南侧有占地面积21.36亩的人工湖。以前，该人工湖由兰州欣月湖物业管理有限公司负责管理维护，当时湖水干净透彻，群鱼戏水，环境优美。20，欣月湖小区部分围墙被拆除后，该湖成为无人管理区域。湖面水亭中的设施与周围灯具被人恶意损坏，已不能正常工作；湖水中的群鱼被肆意打捞，乱扔杂物现象十分严重，湖水内环境卫生逐渐恶化；进入冬季湖面结冰后，非小区住户可直接通过冰面进入欣月湖小区内，致使小区存在严重的安全隐患。

为了保护生态环境，维护湖水卫生与周围设施，保障小区业主安全，现恳请区政府同意安装欣月湖小区西门护栏。

妥否，请批示。

二〇一一年六月八日

## 供水管施工工艺篇四

网架钢管：钢管杆件选用高频焊管或无缝管，钢材选用q345b钢，钢材材质性能分别符合《普通碳素结构钢技术条件》[gb/t700-2006]或《优质碳素结构钢钢号及一般技术条件》[gb/t699-1999]的规定。

螺栓球：采用《优质碳素结构钢技术条件》[gb699]的45号钢锻造。

支座、支托：选用q345b钢，符合《碳素结构钢》(gb/t700)的要求。

封板、锥头：封板、锥头采用q345b钢，符合《碳素结构钢》(gb/t700)的要求。

## 2、焊接要求：

q235与q235或q345焊接选用e43xx系列焊条，q345与q345或45#钢之间焊接选用e50xx系列焊条。

每道焊缝应打上焊接者和检查者编号钢印，焊接者应经过考试并取得合格证，在有效时间内持证上岗。

## 材料的采购流程

本工程所用的材料主要为各种规格钢板、钢管、屋面板、焊丝、焊条、油漆等，必须按iso9000标准的程序文件和作业指导书规定要求由合格分承方供应以及进行进厂前的检验、化验、试验。其他辅助材料如焊剂、氧气、乙炔、二氧化碳等也都必须由合格分包方供应并按规定项目进行检查。所有采购的原材料均应由计划部提前制定采购需求计划，并应具体明确每批次材料的到货期限、规格、型号、质量要求、数量、采用的技术标准等，各主要材料检验的主要项目除核对采购文件外，具体见下页表：

材料名称

检验内容

检验方法和手段

检验依据

质保资料

对照采购文件采用标准、数量、规格、型号及质量指标

采购标准

外观损伤

结疤、花纹、铁皮、麻点、压痕、刮伤

宏观检查，目测判断

相应标准

裂纹、夹杂、分层、气泡

宏观检查，机械仪器检查，如超声波探伤仪、磨光机、晶向分析仪

相应标准

c□si□mn□p□s□v

锰磷硅微机数显自动分析仪，电脑数显碳硫自动分析仪、光谱分析仪、常规技术分析

相应标准及规范

屈服强度、破坏强度、伸长率

万能液压试验机进行拉伸试验

相应标准

及规范

冲击功

冲击试验机

弯曲试验

万能液压试验机及应变仪

厚板的z向性能试验

电焊、拉伸，采用万能液压试验机

焊接性能，加工工艺性

焊接工艺评定，晶向分析仪

几何尺寸

直尺、卷尺、游标卡尺、样板

相应标准及规范

质保资料

同“钢材”

相应标准

螺纹损伤几何尺寸

目测、螺纹规、游标卡尺

相应标准

机械性能

屈服强度破坏强度

同“钢材”

相应标准

洛氏硬度计

相应标准

扭矩系数

轴力机、应变仪、传感器、拉力机

相应标准

焊条焊丝

规格、型号、生产日期、外观采用标准，质保书、合格证

对照采购文件及标准检查

采购文件，相应的标准及规范

焊接工艺评定

拉力试验机、探伤仪、晶向分析仪

涂料

生产日期、品种、合格证、权威部门鉴定报告，外观

对照采购文件及标准检查

采购文件，相应的标准及规范

工艺性能试验

附着力试验，涂层测厚仪

质保书、湿度

相应标准

质保书、纯度

相应标准

## 供水管施工工艺篇五

竣

工

验

收

施

工

总

结

浙江省环境工程有限公司2014年9月25日

### 一、工程概况

建设单位：江山市莲华山投资开发有限公司

设计单位：杭州一达环保技术咨询服务  
监理单位：浙江正和监理有限公司

施工单位：浙江省环境工程有限公司

开工时间：2014年2月18日

竣工时间：2014年9月26日

工程地点：江山市贺村十里牌工业园区工程造价：684万元

工艺：调节+气浮+水解酸化+a-o+二沉+终沉

设备安装分为：机电、管线、自动化仪表、功能调试及电气五个部分。

本项目位于江山市贺村镇十里牌工业区，由江山市莲华山投资开发有限公司投资建设，主要处理废水来源于园区印染企业生产排放的污水及生活污水，设计日处理能力4500m<sup>3</sup>每天。项目现已完成设备整体安装及调试工作，出水达到设计排放要求。

## 二、完成主要工程量

年6月15安装完毕。3、电气设备于2014年7月18日安装完毕。4、自动化仪表于2014年7月25日安装完毕。5、功能单机调试于2014年7月29日开始至2014年7月30日完成。6、功能联动调试于2014年8月26日开始至2014年8月29日完成。7、2014年9月7日开始清理现场，进入工艺调试阶段。

在安装施工过程中由于各种原因征得业主、监理和设计单位的同意把地原固定式曝气盘改为更加先进的可提升式曝气装置。把原招标文件中遗漏的设备补充完整。在气浮池和综合机房之间增设天桥走道。在水解池与好氧池之间增设了天桥走道。在土建尚未具备安装条件的前提下，为配合业主要求的进度提前进场施工。进场时向土建单位提交一些安装必备的条件。在业主、监理和土建单位的配合下。工程进度大大

的提高。由于在设备进场时一些设备基础没有浇筑完成，设备无法一次性就位，只得进行二次吊装，增加了施工费用和延缓了施工工期，但是在业主、监理和设计单位共同支持和配合下，使整个工程进展顺利，在此我们表示衷心的感谢。

### 三、项目人员

项目经理：钱焕群

技术负责人：安军

施工员：王敏

质检员：李建平

安全员：张超

材料员：罗晓海

### 四、工程安全及文明施工情况

该工程在安全施工中认真贯彻“安全第一，预防为主”的方针，施工人员进入施工现场一律穿戴安全帽和相关工作服，特制定安全技术措施，配备安全专职人员，并做好安全施工记录。对机械及电气设备的使用做到每天检查，一旦发现问题及时处理，绝不带病工作。在整个施工过程中做到无事故(更多请搜索发生。同时我单位还做到文明施工，每天收工后清理现场，夜晚不施工，做到不污染环境，不影响附近群众休息。

### 五、工程质量

作。

### 六、工程初步验收情况及存在问题

施工单位自评：合格。

经监理初步验收存在问题：

- 1、污泥斗没有符合设计要求。
- 2、电气自控没有符合设计要求
- 3、集气罩没有符合设计要求

以上问题我公司在2014年9月20日前整改完成，并经监理复查后合格。

评定结果为合格，自评结果为优良。

本次验收如还有后续问题，我司会一如既往的整改到位。并在质保期间严格按合同质保约定履行。

浙江省环境工程有限公司

2014年9月25日