

# T/GDSS

团 体 标 准

T/GDSS XXXX—XXXX

## "好房子"建设 不锈钢产品选用指南

Construction of "Good Houses"—Guidance for the selection of stainless steels products

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

广东省不锈钢材料与制品协会 发布



## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 总体原则 .....	2
5 基本要求 .....	2
6 不锈钢水管 .....	4
7 不锈钢家居 .....	5
8 不锈钢装饰 .....	7
9 品牌与服务评价 .....	9

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由广东省不锈钢材料与制品协会提出并归口。

本文件主要起草单位：

本文件参与起草单位：

本文件主要起草人：

# "好房子"建设 不锈钢产品选用指南

## 1 范围

本文件确定了“好房子”建设中不锈钢产品选用的总体原则和基本要求，提供了不锈钢水管、不锈钢家居、不锈钢装饰的产品选用、品牌与服务评价等方面的指导。

文件适用于新建、扩建、改建住宅项目中不锈钢水管、不锈钢家居、不锈钢装饰等产品的设计选材、施工图审查、安装施工、工程质量验收及后期维护。其他建筑项目可参考执行。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 222 钢及合金 成品化学成分允许偏差
- GB/T 713.7 承压设备用钢板和钢带 第7部分：不锈钢和耐热钢
- GB/T 3280 不锈钢冷轧钢板和钢带
- GB/T 3325 金属家具通用技术条件
- GB 4806.9 食品安全国家标准 食品接触用金属材料及制品
- GB/T 12771—2019 流体输送用不锈钢焊接钢管
- GB/T 17219 生活饮用水输配水设备、防护材料及水处理材料卫生安全评价
- GB/T 18584 家具中有害物质限量
- GB/T 19228.1 不锈钢卡压式管件组件 第1部分：卡压式管件
- GB/T 29038 薄壁不锈钢管道技术规范
- GB/T 33926 不锈钢环压式管件
- GB/T 35607 绿色产品评价 家具
- GB/T 46146 家具五金件 铰链及其部件的强度和耐久性 绕垂直轴转动的铰链
- GB 50325 民用建筑工程室内环境污染控制标准
- GB 55016 建筑环境通用规范
- CJ/T 151 薄壁不锈钢管
- CJ/T 152 薄壁不锈钢卡压式和沟槽式管件
- QB/T 1242 家具五金件安装尺寸
- QB/T 2454 家具五金 抽屉导轨
- T/GDSS 001 装饰用不锈钢焊管
- T/GDSS 002 不锈钢管及双卡压式管件
- T/GDSS 003 不锈钢装饰板
- T/GDSS 008 给水用不锈钢管道安装技术规程
- T/GDSS 012 不锈钢管及沟槽式管件
- T/GDSS 015 户内给水用不锈钢管

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 好房子 good houses

立足新时代住宅高质量发展要求，满足人民群众美好生活需要，完善住宅功能，优化住宅性能，提升居住品质，达到安全耐久、健康舒适、绿色低碳、智慧科技、宜居便利等目标的住宅产品。

### 3.2

#### “好房子”建设 construction of “good houses”

满足安全耐久、绿色环保、健康宜居、经济合理、易维护要求的住宅建设体系（本文件特指适配该体系的不锈钢产品选用）。

### 3.3

#### 不锈钢水管 stainless steel water pipe

用于建筑物内生活给水、管道直饮水、生活热水等系统的不锈钢管材及配套管件。

### 3.4

#### 不锈钢家居 stainless steel home furnishing

以不锈钢为主要基材，按住宅空间尺寸、功能需求及人体工程学设计，工厂标准化加工、现场装配的柜体及配套产品（含橱柜、浴室柜、阳台柜、衣柜、玄关柜、酒柜、电视柜等）。

### 3.5

#### 不锈钢装饰 stainless steel decoration

以不锈钢为基材，经表面处理或加工形成装饰效果，用于建筑物室内外装饰的板材、管材及定制构件。

## 4 总体原则

### 4.1 安全

不锈钢产品的选用应优先保障结构安全、用水安全及使用安全，最大限度避免安全事故发生。

### 4.2 舒适

不锈钢产品的选用应注重健康环保、空间美学与人性化设计，材料无毒无害、易清洁、抗菌，适配家庭全年龄段（含老人、儿童）使用，满足人民群众健康、舒适生活需求；。

### 4.3 绿色

不锈钢产品的选用应贯彻全生命周期绿色低碳理念，结构模块化、部件标准化，便于维修更换，降低后期维护成本，减少家庭使用支出，为社会节能降碳；基材、粘结剂、密封胶、五金等应无甲醛释放，符合“好房子”绿色低碳要求。

### 4.4 智慧

不锈钢产品的选用宜与新一代信息技术深度融合，实现设备智慧响应、自动调节，让人民群众享受到更加高效、个性化的服务。

## 5 基本要求

### 5.1 通用要求

5.1.1 所选用的不锈钢材料及制品应符合国家现行标准及环保要求，严禁使用国家明令淘汰的产品。

5.1.2 不锈钢结构的设计与选材应考虑结构安全等级、设计工作年限及使用环境。

5.1.3 不锈钢产品的选用应注重与建筑结构系统、装修设备系统的协同，确保连接可靠、接口兼容、性能匹配，避免系统性问题。

5.1.4 在满足安全、耐久、美观和环保要求的前提下，应根据项目的定位和预算，进行综合技术经济比选，选择性能与价格均衡的产品方案，避免过度设计造成资源浪费。

5.1.5 应采用低逸散室内装修与建筑材料，各类材料污染物释放量不应大于 GB 55016 及 GB 50325 规定的限值。

5.1.6 不锈钢产品的选用除应符合本文件的规定外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

### 5.2 不锈钢水管

5.2.1 给水用不锈钢管所选用的管材及管件，应具有国家认可的产品检测机构的产品检测报告和产品

出厂质量保证书。

- 5.2.2 管材及管件所选用的不锈钢材料应符合 GB/T 3280 和 GB/T 713.7 规定。
- 5.2.3 给水用不锈钢管应符合 GB/T 29038 和 CJ/T 151 规定。
- 5.2.4 管材与管件应选用同一品牌配套产品，确保材质匹配、公差一致、密封性能可靠。
- 5.2.5 管材及管件的公称尺寸及压力等级应符合工程设计要求。
- 5.2.6 用于生活饮用水、管道直饮水的钢管以及用于其他卫生性要求场所的钢管，其卫生要求应符合 GB/T 17219 的规定。
- 5.2.7 不锈钢管道系统应尽量避免死水段，推荐采用环状管网设计。
- 5.2.8 管件的连接方式推荐采用环压式、卡压式和沟槽式等。
- 5.2.9 不同的连接方式，采用与之相配套的不锈钢钢管与管件，并符合 T/GDSS 008 的要求。

### 5.3 不锈钢家居

- 5.3.1 不锈钢全屋定制产品（橱柜、浴室柜、阳台柜、衣柜、玄关柜、酒柜、电视柜等）应符合 GB/T 3325 以及 GB/T 35607 的相关规定。
- 5.3.2 产品设计应根据使用需求和空间特征进行设计，根据人体工程学布置操作流线、安排功能布局、确定尺寸，其中不锈钢整体橱柜布局设计宜满足洗涤、备餐、烹饪、储物等基本炊事活动的需求，设计应满足各类厨房设备和功能器具的安装要求。
- 5.3.3 不锈钢家居产品板材宜选用不低于 06Cr19Ni10（S30408）的奥氏体不锈钢，严禁使用 201/202/301 等低镍不锈钢。
- 5.3.4 不锈钢橱柜应充分考虑收纳需求，柜体长度应不小于 3.0 m，家用不锈钢整体橱柜应具备洗涤、烹饪、备餐以及储物功能，水槽柜、灶台柜和冰箱的布置应符合厨房操作流程和工作三角原理。
- 5.3.5 宜采用不锈钢整体橱柜、浴室柜构成整体厨房和整体卫生间。

### 5.4 不锈钢装饰

#### 5.4.1 不锈钢装饰板材

- 5.4.1.1 不锈钢基材钢应符合 GB/T 3280 的规定，化学成分允许偏差应符合 GB/T 222 的规定。
- 5.4.1.2 不锈钢装饰板材可根据装饰效果选用砂纹板、镜面板、压纹板、蚀刻板、镀色板、抗指纹板等工艺。
- 5.4.1.3 用于室外装饰的板材，镀钛层应进行耐候性测试，膜层厚度不应小于 0.3  $\mu\text{m}$ 。

#### 5.4.2 不锈钢装饰管材

- 5.4.2.1 不锈钢装饰管材钢材的牌号及化学成分（光谱分析）应符合 T/GDSS 001 的规定，化学成分允许偏差应符合 GB/T 222 的规定。
- 5.4.2.2 不锈钢装饰管材的技术要求应符合 T/GDSS 001 的规定。
- 5.4.2.3 不锈钢装饰管材可根据设计要求选用亮光、砂光、拉丝、喷砂、压花、印花等多种表面处理工艺。
- 5.4.2.4 室外应用不锈钢装饰管材宜增加钝化处理。

#### 5.4.3 不锈钢装饰工程定制

- 5.4.3.1 不锈钢装饰工程定制产品（扶手、栏杆、立柱、门套、线条、屏风隔断、护墙板、艺术装置等）应符合 GB/T 3325 规定。
- 5.4.3.2 不锈钢装饰工程定制产品应基于现场实际条件和设计要求进行结构计算和深化设计，提供工程位置、平面图及安装现场照片，并按图纸制作效果图，提交相关部门审核。
- 5.4.3.3 应根据施工图及效果图深化结构图纸，并出具结构计算书及深化施工图纸，根据产品重量及当地环境条件核算内部结构，确保符合国家现行施工规范及安全要求。
- 5.4.3.4 不锈钢装饰工程定制产品所用材料应提供合格证明书及材质检验报告。
- 5.4.3.5 防护栏杆不宜采用横向杆件，栏杆竖向杆件净间距宜小于 90 mm。
- 5.4.3.6 临空高度在 24.0 m 及以上时，宜采用实体栏板，扶手宜采用弧形或内倾构造。

## 6 不锈钢水管

### 6.1 不锈钢水管选用

不锈钢水管的选用见表1。

表1 不锈钢水管选用

产品类别	适用场景	材质及工艺
给水用不锈钢管	适用于生活饮用水、管道直饮水、生活热水系统等，暗敷于墙体或地面，或明装于厨卫空间。	推荐不低于06Cr19Ni10(S30408)的不锈钢材质。壁厚按标准选用；覆塑不锈钢管需满足防腐要求；密封圈宜采用三元乙丙（EPDM）或硅橡胶。
环压式管件	适用于建筑冷热水、直饮水、消防等管道系统的连接，适合明装管道及管道井内安装。	管件与管材同牌号，密封圈材质符合饮用水卫生要求。
卡压式管件	适用于建筑冷热水、直饮水、消防等管道系统的连接。	管件与管材同牌号；密封圈宜采用三元乙丙（EPDM）或硅橡胶。
沟槽式管件	适用于DN>100的给水主干管、消防主管、泵房管道等大口径系统。	管件与管材同牌号；管端需按标准加工沟槽，槽深、宽度应符合管件要求。

### 6.2 技术要求

#### 6.2.1 材料要求

6.2.1.1 管材及管件宜采用 06Cr19Ni10(S30408)、022Cr19Ni10(S30403)、06Cr17Ni12Mo2(S31608)、022Cr17Ni12Mo2(S31603) 等奥氏体不锈钢，化学成分（熔炼分析）应符合 GB/T 12771—2019 中表 3 的规定。

6.2.1.2 覆塑不锈钢管的覆塑层结构及覆塑材料应符合 T/GDSS 015 的要求。

#### 6.2.2 质量要求

6.2.2.1 管材的内外表面应光滑，不应有裂纹、重皮、扭曲、过酸洗、残留氧化铁皮及其他影响使用的缺陷。这些缺陷应完全清除，清除处剩余壁厚应不小于壁厚允许最小值。

6.2.2.2 错边、咬边、凸起、凹陷应不大于壁厚允许偏差。深度不超过壁厚下偏差的轻微划伤、压坑、麻点允许存在。

6.2.2.3 外焊缝应与母材平齐且圆滑过渡，内焊缝余高应不大于 15%壁厚。

6.2.2.4 根据需方要求，经供需双方协议，并在合同中注明，焊缝可采用冷加工处理，冷加工后钢管焊缝应与母材平齐。

6.2.2.5 覆塑不锈钢管的外表面应光滑洁净，不得有划伤痕迹，不得有色差、色斑、混色和凹凸的缺陷。

6.2.2.6 覆塑材料与管材之间不能留有空隙，必须紧贴密实。覆塑层切口应整齐，无飞边。

6.2.2.7 环压式管件应符合 GB/T 33926 的要求，卡压式管件应符合 GB/T 19228.1 和 T/GDSS 002 的要求，沟槽式管件应符合 CJ/T 151、CJ/T 152 和 T/GDSS 012 的要求。

#### 6.2.3 拉伸性能

给水用不锈钢管的拉伸性能应符合 CJ/T 151 的要求。

#### 6.2.4 密实性

给水用不锈钢管的密实性应符合 CJ/T 151 的要求。

#### 6.2.5 工艺性能

给水用不锈钢管的工艺性能应符合 CJ/T 151 的要求。

### 6.3 安装要求

6.3.1 不锈钢管道系统的配管与连接应按下列步骤进行：

- a) 按设计图纸规定的平面位置和标高绘制现场施工图；
  - b) 按现场施工图进行配管、切割、修边；
  - c) 按制订的不锈钢钢管与管件的安装顺序，进行预装配；
  - d) 进行管道连接。
- 6.3.2 管道连接前，应对钢管、管件及配件进行外观质量检查，并应去除钢管、管件的污垢和杂质，橡胶密封圈等应无伤痕、无杂物。
- 6.3.3 不得抛、摔、拖、压，并应防止钢管、管件及配件与有腐蚀的介质和污染物接触。
- 6.3.4 室内安装应符合 T/GDSS 008 的要求。
- 6.3.5 安装后应进行压力试验。

## 7 不锈钢家居

### 7.1 不锈钢家居选用

不锈钢家居的选用见表2。

表2 不锈钢家居选用

产品类别	适用场景	材质及工艺
不锈钢橱柜	适用于厨房空间，需耐高温、耐潮湿、耐油污、抗冲击、承重强、具备防蟑螂防鼠设计。	柜体、门板、水槽部位推荐06Cr19Ni10 (S30408) 及以上材质；台面可选06Cr19Ni10 (S30408) 不锈钢材质或岩板复合；抽屉导轨、铰链等五金件应选用06Cr19Ni10 (S30408) 不锈钢材质或冷轧钢（镀锌），确保全生命周期免锈蚀。
不锈钢浴室柜	适用于卫生间空间，需长期耐高湿、耐洗浴化学品（洗发水、沐浴露）、防霉抗菌、柜体密封防潮。	推荐06Cr19Ni10 (S30408) 及以上材质；柜体底部应做防水处理，背板需离墙安装；台盆一体成型或无缝拼接，杜绝藏污纳垢；门板可选用PVD镀膜或覆膜工艺，提升装饰性。
不锈钢阳台柜	适用于阳台空间（开放式或封闭式），需耐日晒（紫外线）、耐温差变化、耐洗衣化学品、防水防潮、结构稳定抗风。	推荐06Cr19Ni10 (S30408) 及以上材质；铰链、拉手等五金件选用06Cr19Ni10 (S30408) 不锈钢材质或冷轧钢（镀锌）；门板宜采用抗紫外线覆膜或粉末喷涂处理。
不锈钢衣柜	适用于卧室空间、衣帽间，需环保零甲醛、防潮防霉、结构稳定、承重强、无变形。	推荐06Cr19Ni10 (S30408) 及以上材质；搁板厚度应 $\geq 1.0$ mm，挂衣杆应采用加厚管材（壁厚 $\geq 1.2$ mm），连接件应采用不锈钢专用件；可设计为模块化组合，方便拆装重组。
不锈钢玄关柜	适用于玄关空间，需美观装饰性强、耐磨耐磕碰、储物功能合理、底部宜悬空便于清洁。	推荐06Cr19Ni10 (S30408) 及以上材质；可结合玻璃、木纹覆膜等装饰元素；换鞋凳等承重部位需加强结构；底部宜悬空设计，方便清洁。
不锈钢酒柜	适用于餐厅或客厅空间，需恒温恒湿环境适应性、层架承重稳定、展示美观、可结合LED灯光。	推荐06Cr19Ni10 (S30408) 及以上材质；层架支撑结构需经力学计算，确保满载酒饮时的稳定性；可结合LED灯光设计；开放区与封闭区结合，玻璃门可选钢化中空防雾玻璃。
不锈钢电视柜	适用于客厅空间，需承载电视机等电器重量、散热性良好、线缆管理功能、台面平整。	推荐柜体/门板/台面及以上材质；背板应预留散热孔和线缆穿线孔；承重部位板材应加厚或设置加强结构；台面需平整，保证电器放置平稳。

### 7.2 技术要求

#### 7.2.1 材料要求

- 7.2.1.1 不锈钢家居产品使用的不锈钢原材料应符合 GB/T 3280 的规定。
- 7.2.1.2 不锈钢家居产品使用的不锈钢原材料应不含甲醛等挥发性有机化合物，且在使用寿命周期内，不会释放甲醛、苯等挥发性有害气体。
- 7.2.1.3 与餐具、食物直接接触部分的不锈钢材料应符合 GB 4806.9 的规定。

#### 7.2.2 质量要求

7.2.2.1 不锈钢家居产品见光表面应平整光滑，无裂纹、无明显划痕，表面涂饰层不应有露底、明显流挂、疙瘩、皱皮、起泡、雾光等缺陷；非暴露面应清洁，无油污、锈迹等影响使用的污染，不应存在可能造成人身伤害的锋利毛刺、尖锐焊瘤或严重变形等缺陷。

7.2.2.2 柜体焊接部位应牢固、平整光滑，不应有未焊透、漏焊、裂纹等缺陷，外露焊缝均应进行抛光或去色处理，产品拼接应无缝、平整、无高低差。

7.2.2.3 柜体结构应牢固稳定，承重部位应加强处理，在潮湿环境内使用内部应做防潮处理。

7.2.2.4 抽屉导轨、铰链等五金配件宜与柜体同材质或冷轧钢（镀锌），安装尺寸要求应符合 QB/T 1242 的规定。

7.2.2.5 铰链的强度与耐久性应满足 GB/T 46146 的要求。

7.2.2.6 滑轨应符合 QB/T 2454 的规定，承重型滑轨（用于碗篮、调味篮等）承载能力应不小于 30 kg；普通抽屉滑轨承载能力应不小于 20 kg。

7.2.2.7 柜体经持续淋水试验 30 min 后，应无渗漏现象。

7.2.2.8 在相对湿度不低于 85% 的潮湿环境中放置 72 h 后，柜体应无霉变现象。

7.2.2.9 柜体承重不应低于 100 kg，且无永久变形。

7.2.2.10 甲醛释放量应为零，且无异味。

7.2.2.11 拉丝、喷粉、镜面或彩色覆膜等表面处理层，其附着力不应低于 4B 级；经 48 h 中性盐雾试验后，应无脱落、锈迹、色差、划痕等缺陷。

### 7.2.3 电气安全要求

7.2.3.1 不锈钢家居产品所有可触及的金属部件（柜体、门板、拉篮等）应通过有效的等电位联结导体连接，并可靠接入建筑接地系统，确保导电连续性，防止因线路漏电导致柜体带电。

7.2.3.2 不锈钢家居产品设计与安装时，其内部或后部的金属部件应与住宅的强电线路、插座、开关等保持安全距离。当线路必须穿越金属柜体时，必须使用绝缘套管进行全程防护。

7.2.3.3 水槽柜、洗碗机附近等潮湿区域的柜内，宜进行评估并采取额外的防潮绝缘措施。

### 7.2.4 五金配件要求

7.2.4.1 铰链应选用 06Cr19Ni10（S30408）不锈钢或经防腐处理的锌合金材质；开合次数不应低于 8 万次，应配置阻尼缓冲装置，并具备防锈、耐腐蚀性能。

7.2.4.2 滑轨应选用 06Cr19Ni10（S30408）不锈钢或冷轧钢（镀锌）材质；承重能力不应低于 40 kg，推拉应顺畅、无卡顿。

7.2.4.3 连接件应选用 06Cr19Ni10（S30408）不锈钢螺丝及冷轧钢（镀锌）螺母，并具有防松、防锈性能。

### 7.2.5 辅助材料要求

7.2.5.1 密封胶应选用中性硅酮耐候胶，应无甲醛、防霉、防水，并符合环保要求。

7.2.5.2 粘结剂应选用无醛环氧胶或结构胶，并应符合 GB/T 18584 的规定。

7.2.5.3 保护膜应选用 PE 环保膜，应无残留、易剥离。

## 7.3 安装要求

7.3.1 不锈钢家居产品的安装应符合设计要求。

7.3.2 安装进场时应对不锈钢家居产品的品种、规格、数量和质量进行验收，产品的实际结构、布局、用材、五金配件应与设计方案一致；五金配件、电器应使用正常，部件应无损坏、划伤和异常附着物。

7.3.3 安装前，应对安装区域的地面和墙面进行清理，并采取相应的现场和成品保护措施，安装工具、部件、材料应有序摆放。

7.3.4 安装应按照设计图纸进行，位置偏差不超过 5 mm。

7.3.5 基层处理（墙面、地面）应平整、干燥，防水性能应符合设计要求。

7.3.6 柜体垂直度偏差不应大于 2 mm/m，水平度偏差不应大于 1 mm/m；固定应采用膨胀螺栓，连接应牢固可靠。

7.3.7 台面拼接应采用高低直拼或斜角拼接方式，挡水部位应密封严密，防水应满足使用要求。

7.3.8 五金配件安装后应开合顺畅、无松动、无异响。

- 7.3.9 柜体开孔处应加设保护盖、保护条等防护措施。  
7.3.10 安装完成后应清洁表面，并贴覆保护膜，防止划伤。

## 8 不锈钢装饰

### 8.1 不锈钢装饰选用

不锈钢装饰的选用见表3。

表3 不锈钢装饰选用

产品类别	适用场景	材质及工艺
不锈钢装饰板材	适用于室内外墙面、柱面、天花、背景墙等装饰面。	推荐06Cr19Ni10 (S30408) 及以上材质；表面处理可选砂纹板、镜面板、压纹板、蚀刻板、镀色板、抗指纹板等；室外产品宜做氟碳喷涂或钝化处理。
不锈钢装饰管材	适用于室内外建筑、家具框架等装饰结构。	推荐06Cr19Ni10 (S30408) 及以上材质；表面可选用亮光、砂光、拉丝、喷砂、压花、印花等处理；可选用矩形、圆形或异形管；焊接点打磨抛光，恢复表面一致性。
扶手、栏杆、立柱	适用于楼梯扶手、阳台栏杆、庭院护栏、通道立柱等安全防护构件。	推荐06Cr19Ni10 (S30408) 及以上材质；焊接牢固，；安装采用预埋件或后扩底锚栓，螺栓同材质；表面拉丝处理，避免镜面眩光。
门套、线条	适用于室内门套、窗套、踢脚线、收边线条、装饰压条等。	推荐06Cr19Ni10 (S30408) 及以上材质；折弯精准，边角圆滑无毛刺；表面无指纹处理；与墙体固定采用不锈钢卡件或结构胶；拼角处应密缝，高低差 $\leq 0.5$ mm。
屏风隔断	适用于室内空间分隔、玄关遮挡、背景装饰等。	推荐06Cr19Ni10 (S30408) 及以上材质；可选用拉丝、镀钛、蚀刻等表面工艺；与地面、天花固定应牢固，垂直度偏差 $\leq 2$ mm/m；玻璃镶嵌处需用橡胶垫片隔离。
护墙板	适用于客厅背景墙、卧室床头墙、走廊墙面等室内装饰保护。	推荐06Cr19Ni10 (S30408) 及以上材质；厚度 $\geq 0.8$ mm；表面处理可选拉丝、镜面、蚀刻、PVD镀膜、木纹覆膜等；背面宜做防潮涂层；可结合隐形门、灯光一体设计。
艺术装置	适用于室内、外定制的艺术装置装饰，如雕塑、景观小品、造型、主题装饰等。	推荐06Cr19Ni10 (S30408) 及以上材质；根据设计造型选用板材、管材或型材；焊接需精细打磨，表面处理按设计要求选用；大型装置需进行结构计算。

### 8.2 不锈钢装饰板材

#### 8.2.1 技术要求

##### 8.2.1.1 质量要求

不锈钢装饰板表面质量（外观）要求应符合表4的规定。

表4 不锈钢装饰板表面质量（外观）要求

装饰板类型	光泽度	麻点	钉眼凹坑	白线	辊印压痕	不平度	折印马蹄印	夹杂线/划伤	贴膜
磨砂板	—	每平方米目视可见 $\leq 5$ 个。	每平方米目视可见 $\leq 2$ 个，大小 $\leq 2.5$ mm，竖直平视不明显。	每平方米 $\leq 2$ 条，尺寸 $< 0.5*20$ mm。	目视不可见。	边浪龟背 $\leq 6$ mm	厚度 $> 0.6$ mm不允许出现马蹄印， $\leq 0.6$ mm每平方米 $\leq 2$ 个，长 $\leq 30$ mm的折印，竖直平视不可见。	除板边10 mm外，其他目视不可见。	根据不同的表面工艺、特定的加工要求，选用对应性能的保护膜，膜厚 $\geq 50$ $\mu$ m，膜层平整无气泡，覆盖均匀，四边切割整齐，无脱胶现象。
镜面板	$>600$ GU								
镀色板	—								
抗指纹板	—								
压纹板	—								
蚀刻板	—								

8.2.1.2 性能要求

- 8.2.1.2.1 不锈钢装饰板材的力学性能应符合 T/GDSS 003 的规定。
- 8.2.1.2.2 镀色板镀膜性能应符合 T/GDSS 003 的规定。
- 8.2.1.2.3 蚀刻板蚀刻深度和压纹板压纹深度应符合 T/GDSS 003 的规定。
- 8.2.1.2.4 指纹板性能及表面质量应符合 T/GDSS 003 的规定。
- 8.2.1.2.5 不锈钢装饰板材的力学性能应符合 T/GDSS 003 的规定。
- 8.2.1.2.6 不锈钢装饰板材的力学性能应符合 T/GDSS 003 的规定。

8.2.2 安装要求

- 8.2.2.1 安装前场地应进行清理清洁，确保场地的干净、卫生。
- 8.2.2.2 安装期间应对板材表面采取保护措施，避免接触泥灰、砂灰、泥浆、油污等腐蚀性物质。
- 8.2.2.3 安装过程中避免搬运过程造成的人为损伤和尖锐物体的碰划伤。
- 8.2.2.4 应根据装修项目的实际进展，在具备安装条件的基础上进场安装。进场后不应堆放在潮湿或露天的工地上。
- 8.2.2.5 安装完工后，验收应在周边环境清洁后进行。
- 8.2.2.6 保护膜应在验收完毕后尽快撕除。

8.3 不锈钢装饰管材

8.3.1 技术要求

8.3.1.1 质量要求

- 8.3.1.1.1 不锈钢装饰管材的外表应清洁，不得有裂纹、划伤、折叠、分层、氧化皮和明显的焊缝缺陷。
- 8.3.1.1.2 不锈钢装饰管材两端头外形应与管轴线垂直，并应平整，不得有毛刺。由于切断方法造成的较少变形和轻微缺陷允许存在。
- 8.3.1.1.3 不锈钢装饰管材不得有明显的扭拧。
- 8.3.1.1.4 不锈钢装饰管材的表面粗糙度应符合表5规定，在抛光状态下表面光泽度应符合表6规定。

表5 不锈钢装饰管材的表面粗糙度

单位为微米

类别	表面粗糙度Ra	
	普通级	高级
圆管抛光状态	≤0.8	≤0.4
方矩管抛光状态	≤0.4	≤0.2

表6 不锈钢装饰管材的表面光泽度

方矩管边长 (D)	表面光泽度GS
	普通级
≤25×25	≥520
26×26—50×50	≥510
>50×50	≥500

注：高级装饰管的表面光泽度可按供需双方协议要求。

8.3.1.2 性能要求

- 8.3.1.2.1 不锈钢装饰管材的工艺性能应符合 T/GDSS 001 的规定。
- 8.3.1.2.2 不锈钢装饰管材的力学性能应符合 T/GDSS 001 的规定。
- 8.3.1.2.3 不锈钢装饰管材的耐腐蚀性能应符合 T/GDSS 001 的规定。

8.3.2 安装要求

- 8.3.2.1 安装前场地应进行清理清洁，保持地面平整、无杂物，并采取防滑、防滚动措施。
- 8.3.2.2 安装期间应对管材表面采取保护措施，避免接触泥灰、砂灰、泥浆、油污等腐蚀性物质；管口应采取临时封堵，防止杂物进入管内。
- 8.3.2.3 安装过程中应轻拿轻放，避免管材相互碰撞及与尖锐物体接触，防止管身变形、端部变形或表面划伤。
- 8.3.2.4 应根据装修项目的实际进展，在具备安装条件的基础上进场安装。进场后管材应架空堆放，避免直接接触地面，不应堆放在潮湿或露天的工地上，堆放处应设置防滚动挡块。
- 8.3.2.5 安装完工后，验收应在周边环境清洁后进行，重点检查管材连接处焊缝打磨及表面处理是否一致。
- 8.3.2.6 保护膜应在验收完毕后尽快拆除，管端及连接处应重点检查有无残留胶痕。

## 8.4 不锈钢装饰工程定制

### 8.4.1 技术要求

#### 8.4.1.1 材料要求

- 8.4.1.1.1 不锈钢装饰工程定制产品使用的不锈钢原材料应符合 GB/T 3280 的规定。
- 8.4.1.1.2 用于室内空间的不锈钢材料表面宜进行无指纹处理或覆膜处理，提高耐污性和抗指纹效果；室外产品表面宜进行钝化或氟碳喷涂处理，增强耐候性。

#### 8.4.1.2 质量要求

- 8.4.1.2.1 不锈钢装饰工程定制产品见光表面应平整光滑，无裂纹、无明显划痕，表面涂饰层不应有露底、流挂、起泡等缺陷；非暴露面应清洁，无油污、锈迹，不应存在可能造成人身伤害的锋利毛刺、尖锐焊瘤或严重变形等缺陷。
- 8.4.1.2.2 受力构件（如栏杆立柱、扶手连接件）的焊接部位应牢固，不应有未焊透、漏焊、裂纹等缺陷。外露焊缝均应进行打磨、抛光或去色处理，恢复表面一致性。

### 8.4.2 安装要求

#### 8.4.2.1

8.4.2.2 安装进场前应对产品品种、规格、数量、表面质量进行验收，核对构件尺寸、预留孔位、焊接质量等，确认无误后方可安装。

8.4.2.3 扶手、栏杆安装时，应按设计间距放线定位，立柱垂直度偏差不应超过 2 mm，扶手直线度偏差不应超过 3 mm/3 m。焊接或螺栓固定应牢固可靠，安装完成后应进行水平荷载试验（按设计要求的 1.5 倍进行，无永久变形为合格）。

8.4.2.4 门套、线条、墙板等装饰构件的安装应平整、垂直，拼接缝宽度应 $\leq 1$  mm，高低差应 $\leq 0.5$  mm。屏风、隔断的垂直度偏差不应超过 2 mm/m。

8.4.2.5 艺术装置卸货及现场组装时，地面应采用木板加保护膜进行保护；卸货方案宜为人工配合吊装机械主体吊运；现场组装方案宜为人工配合吊车协助。

8.4.2.6 艺术装置吊装作业人员及施工现场应做好安全防护措施，并制定应急预案，风力不大于 5 级时方可进行吊装作业。

8.4.2.7 不锈钢装饰工程定制产品的固定方式宜采用预埋件、后扩底锚栓或穿墙螺栓，不宜采用膨胀螺栓直接固定于加气混凝土砌块等轻质墙体上。

8.4.2.8 不锈钢装饰工程产品在施工安装过程中，应避免与碳钢粉尘接触。若现场有焊接或切割作业，应及时清除表面的铁屑、飞溅。

## 9 品牌与服务评价

### 9.1 品牌综合实力

供应商应具备从设计研发、产品制造到安装服务、交付使用的完整技术能力，品牌市场信誉优良，近五年无重大质量安全事故及失信记录。

## 9.2 技术服务能力

供应商应提供与产品相匹配的专业技术支持，包括但不限于：结构荷载计算、连接技术培训、现场安装指导、系统调试、深化设计配合等。对于复杂给水系统或大型定制工程，供应商应能出具由专业工程师签章的技术确认书。

## 9.3 质量保证承诺

供应商应提供明确的产品质量保证承诺，质保范围应包括材料缺陷、制造缺陷及因产品原因导致的性能失效。质保期内，供应商应承担免费维修或更换责任，并明确响应机制。质保期限应符合国家有关规定或合同约定，确保用户权益。

## 9.4 售后服务

供应商应建立售后服务体系，提供可靠的服务联系方式（如服务热线等），并根据项目需要配置相应的服务支持。售后服务宜包括定期回访、故障维修、技术咨询、产品维护指导等内容。项目竣工后，供应商应向使用单位移交必要的服务档案，包括产品合格证、质量保证书、检测报告、维护保养说明等，以便于后续管理和使用。

## 9.5 服务评价

根据供应商在品牌综合实力、技术服务能力、质量保证承诺及售后服务四个方面的表现，将供应商评价分为一级、二级、三级、四级，具体分级标准见表7。

表7 不锈钢产品供应商服务能力分级评价表

项目	要求	评级标准			
		一级供应商	二级供应商	三级供应商	四级供应商
品牌综合实力	具备从设计研发、产品制造到安装服务、交付使用的完整技术能力，品牌市场信誉优良，近五年无重大质量安全事故及失信记录。	四项全满足	满足其中三项	满足其中两项	满足其中一项
技术服务能力	提供全面的专业技术支持，包括结构荷载计算、连接技术培训、现场安装指导、系统调试、深化设计配合等；复杂项目能出具专业工程师签章的技术确认书。				
质量保证承诺	提供优于国家规定的质保期限，质保范围涵盖材料、制造及性能失效；免费维修更换，响应及时。				
售后服务	建立完善的售后服务体系，提供多渠道服务联系方式；包括定期回访、故障维修、技术咨询、产品维护指导；竣工后移交完整服务档案。				

## 9.6 供应商选用

“好房子”建设项目应优先推荐一级供应商，因特殊原因无法选用一级供应商可推荐二级供应商，不建议推荐三级及以下级别的供应商。