

重庆塑钢爬梯厂家

产品名称	重庆塑钢爬梯厂家
公司名称	重庆维联管道设施有限公司
价格	5.00/个
规格参数	品牌:维联 型号:150 颜色:红色
公司地址	重庆市渝北区财富大道3号19-10
联系电话	13983013411

产品详情

重庆塑钢爬梯厂家

塑钢爬梯别称？

塑钢爬梯、塑钢踏步、半包塑钢爬梯、圆钢爬梯、检测爬梯、污水井爬梯、窖井爬梯、钢筋爬梯、人孔踏步、波纹管爬梯等

什么是塑钢爬梯？

塑钢爬梯（也称塑钢踏步，人孔踏步）外包高强度工程塑料，内嵌优质圆钢或螺纹钢。具有外形美观，防滑性好，耐冲击等特点，同时还具有耐水，耐油，耐酸碱腐蚀，耐的特点。在-15—100 ° C环境里能长期使用。是传统爬梯的理想替代品。是爬梯的发展方向。

什么是踏步？

踏步又称爬梯,踏步是用在各类检查人孔,地铁隧道,水塔,工民建设上用的上下梯。随着城市建设的迅猛发展，市政基础设施在大量的施工，城市饮用水、污水、电力、电信、路灯照明、各种管线建设都从地上转到了地下，大量的窖井、检查井等布置在管线的各个节点处，这些都需要设置铸铁爬梯，铸铁踏步

塑钢爬梯原材料有哪些？

什么是钢筋？

钢筋

钢筋(Rebar)是指钢筋混凝土用和预应力钢筋混凝土用钢材，其横截面为圆形，有时为带有圆角的方形。包括光圆钢筋、带肋钢筋、扭转钢筋。

外形

钢筋混凝土用钢筋是指钢筋混凝土配筋用的直条或盘条状钢材，其外形分为光圆钢筋和变形钢筋两种，交货状态为直条和盘圆两种。

分类

光圆钢筋实际上就是普通低碳钢的小圆钢和盘圆。变形钢筋是表面带肋的钢筋，通常带有2道纵肋和沿长度方向均匀分布的横肋。横肋的外形为螺旋形、人字形、月牙形3种。用公称直径的毫米数表示。变形钢筋的公称直径相当于横截面相等的光圆钢筋的公称直径。钢筋的公称直径为8-50毫米，推荐采用的直径为8、12、16、20、25、32、40毫米。

钢种

钢种：20MnSi、20MnV、25MnSi、BS20MnSi。钢筋在混凝土中主要承受拉应力。变形钢筋由于肋的作用，和混凝土有较大的粘结能力，因而能更好地承受外力的作用。钢筋广泛用于各种建筑结构。特别是大型、重型、轻型薄壁和高层建筑结构。

钢筋种类很多，通常按化学成分、生产工艺、轧制外形、供应形式、直径大小，以及在结构中的用途进行分类？

按直径大小分

钢丝（直径3~5mm）、细钢筋（直径6~10mm）、粗钢筋（直径大于22mm）

钢筋

按力学性能分

Ⅰ级钢筋（300/420级）；Ⅱ级钢筋（335/455级）；Ⅲ级钢筋（400/540）和Ⅳ级钢筋（500/630）

按生产工艺分

热轧、冷轧、冷拉的钢筋，还有以Ⅲ级钢筋经热处理而成的热处理钢筋，强度比前者更高。

按在结构中的作用分

受压钢筋、受拉钢筋、架立钢筋、分布钢筋、箍筋等

配置在钢筋混凝土结构中的钢筋，按其作用可分为下列几种

- 1.受力筋—承受拉、压应力的钢筋。
- 2.箍筋—承受一部分斜拉应力，并固定受力筋的位置，多用于梁和柱内。

3.架立筋—用以固定梁内钢箍的位置，构成梁内的钢筋骨架。

4.分布筋—用于屋面板、楼板内，与板的受力筋垂直布置，将承受的重量均匀地传给受力筋，并固定受力筋的位置，以及抵抗热胀冷缩所引起的温度变形。

5.其它—因构件构造要求或施工安装需要而配置的构造筋。如腰筋、预埋锚固筋、预应力筋，环等。

原材料：塑料塑胶？

塑胶的定义：

主要由碳、氧、氢和氮及其他有机或无机元素所构成，成品为固体，在制造过程中是熔融状的液体，因此可以机加热使其熔化、加压力使其流动、冷却使其固化，而形成各种形状，此庞大而变化多端的材料族群称为塑胶。

塑料（英语：Plastic）：

是指以高分子量的合成树脂为主要组分，加入适当添加剂，如增塑剂、稳定剂、阻燃剂、润滑剂、着色剂等，经加工成型的塑性（柔韧性）材料，或固化交联形成的刚性材料。

塑钢爬梯性能？

钢筋的机械性能通过试验来测定，测量钢筋质量标准的机械性能有屈服点、抗拉强度、伸长率，冷弯性能等指标。

屈服点(f_y)

当钢筋的应力超过屈服点以后，拉力不增加而变形却显著增加，将产生较大的残余变形时，以这时的拉力值除以钢筋的截面积所得到的钢筋单位面积所承担的拉力值，就是屈服点 σ_s 。

抗拉强度 (f_u)

抗拉强度就是以钢筋被拉断前所能承担的大拉力值除以钢筋截面积所得的拉力值，抗拉强度又称为极限强度。它是应力—应变曲线中大的应力值，虽然在强度计算中没有直接意义，但却是钢筋机械性能中必不可少的保证项目。因为：

（1）抗拉强度是钢筋在承受静力荷载的极限能力，可以表示钢筋在达到屈服点以后还有多少强度储备，是抵抗塑性坏的重要指标。

（2）钢筋有熔炼、轧制过程中的缺陷，以及钢筋的化学成分含量的不稳定，常常反映到抗拉强度上，当含碳量过高，轧制终止时温度过低，抗拉强度就可能很高；当含碳量少，钢中非金属夹杂物过多时，抗拉强度就较低。

（3）抗拉强度的高低，对钢筋混凝土结构抵抗反复荷载的能力有直接影响。

伸长率

伸长率是应力—应变曲线中试件被拉断时的大应变值，又称延伸率，它是衡量钢筋塑性的一个指标，与抗拉强度一样，也是钢筋机械性能中必不可少的保证项目。

伸长率的计算，是钢筋在拉力作用下断裂时，被拉长的那部分长度占原长的百分比。把试件断裂的两段拼起来，可量得断裂后标距段长 L_1 ，减去标距原长 L_0 就是塑性变形值，此值与原长的比率用 δ 表示，即伸长率 δ 值越大，表明钢材的塑性越好。伸长率与标距有关，对热轧钢筋的标距取试件直径的10倍长度作为测量的标准，其伸长率以 δ_{10} 表示。对于钢丝取标距长度为100mm作为测检验的标准，以 δ_{100} 表示。对于钢绞线则为 δ_{200} 。

冷弯性能

钢筋工艺性能包括许多项目，针对不同产品的特点可提出不同的要求，如普通钢筋要求进行弯曲和反向弯曲（反弯）试验，某些预应力钢材则要求进行反复弯曲、扭转、缠绕试验。

所有这些试验的形式不同程度地模拟了材料在实际使用时可能涉及的工艺加工方式，如普通钢筋需要弯钩或弯曲成型，预应力钢丝有时需缠绕等，而其目的就是考核材料对这些特定塑性变形的极限承受能力，因而工艺性能也是对材料的塑性要求，且与上述延性（伸长率）要求是相通的，一般来说伸长率大的钢材，其工艺性能好。

然而与拉伸时的单向受力状态相比，工艺性能试验的受力状态就复杂得多，试样变形类型与大小则各向（轴向、径向）不同，钢材的结构、晶粒大小、残余元素含量特别是内部和表面任何影响连续变形的缺陷如裂纹、夹杂等都可能影响和导致试验不通过。所以在某种意义上，对于考核钢材的质量，可以说工艺性能试验更为严格。

另外钢筋的反向弯曲试验本质上是一项应变时效敏试验这是由于钢水中一般都含有一定数量的游离氮（N），也称残余氮，含量过高时，可导致钢材经塑性变形后在室温下脆化。

由于钢筋常常需弯曲成型以后使用，已经产生了塑性变形，如果材性变脆，结构就不能承受使钢筋再产生塑性变形的外加荷载（如），所以国内外都将反弯试验作为一项重要技术要求列入钢筋标准，同时对钢的氮含量予以限制（不超过0.012%）。

研究表明，用于钢的微合金化的一些元素如钒、钛、铌等，特别是钒与氮有较好的亲和力，钢中加入钒可有效结合自由氮，钒与氮的结合还能进一步增强钒对钢的强化效果，因此有些标准也注明“如果有足够的与氮结合的元素存在氮含量可以高出标准规定”。

由于锚固剂是以高强度材料作为骨料，以胶凝材料为结合剂，辅以高流态微膨胀防离析等物质配制而成，其成分以无机材料为主，有机材料为辅，对钢筋无锈蚀作用。因此，能在几小时内产生一定的锚固力。具有快凝、快硬、高强、无收缩、剪切强度高、贯入阻力小等特点。本工法适用于所有矿山巷道、隧道、水利、边坡支护等工程3m以内围岩层锚杆的支护。

冷弯性能是指钢筋在经冷加工（即常温下加工）产生塑性变形时，对产生裂缝的抵抗能力。冷弯试验是测定钢筋在常温下承受弯曲变形能力的试验。试验时不应考虑应力的大小，而将直径为 d 的钢筋试件，绕直径为 D 的弯心（ D 规定有 $1d$ 、 $3d$ 、 $4d$ 、 $5d$ ）弯成 180° 或 90° 。然后检查钢筋试样有无裂缝、鳞落、断裂等现象，以鉴别其质量是否合乎要求，冷弯试验是一种较严格的检验，能揭示钢筋内部不均匀等缺陷

塑钢爬梯工艺性能？

弯曲性能

按下表规定的弯心直径弯曲180度后，钢筋受弯曲部位表面不得产生裂纹。牌号公称直径 a

反向弯曲性能

根据需方要求，钢筋可进行反向弯曲性能试验。

反向弯曲试验的弯心直径比弯曲试验相应增加一个钢筋直径。先正向弯曲45度，后反向弯曲23度，后反向弯曲23度。经反向弯曲试验后，钢筋受弯曲部位表面不得产生裂纹。

塑钢爬梯颜色？

颜色

红色、绿色

标准

符合 97S501 或 14S501 标准。

技术性能

1 承重 250kg

2 抗拉强度 500MPa

3 耐压试验 30KV 不击穿

4 包裹厚度 2.8mm

5 外形尺寸 符合国标图集97S501-1

塑钢爬梯分类？

弯钩形

弯钩形塑钢爬梯（踏步）、弯钩形检查井爬梯（踏步）、弯钩形窨井爬梯（踏步）、弯钩形人孔爬梯（踏步）、弯钩形污水井爬梯（踏步）、弯钩形下水道爬梯（踏步）、弯钩形电梯井爬梯（踏步）、水管井塑钢爬梯（踏步）。

直形

直形塑钢爬梯（踏步）、直形人孔爬梯（踏步）、直形电梯井爬梯（踏步）、直形水管井爬梯（踏步）、直形下水道爬梯（踏步）、直形窨井爬梯（踏步）、直形污水井爬梯（踏步）、直形检查井爬梯（踏步）

塑钢爬梯现货规格？

造型

直径

规格

重量

弯钩形

12

150*280

0.6

14

0.8

16

1.2

20

280*200

2.3

直形

150*250

0.5

1

塑钢爬梯安装方法有哪些？

现浇法

在浇筑混凝土时，同步浇入爬梯，梯与梯的上下高度为30~35cm，爬梯脚头埋入混凝土内长度为15~18cm。在混凝土未达到终凝时禁止使用。

后装法

在混凝土浇筑4~5天后，在所需安装爬梯部位量好尺寸，上下拉两条平行线，直线间隙为33cm(此为爬梯两脚之间间隙)，并确定好梯与梯之间的高度。

安装备注介绍

可用水钻法或冲击钻法开孔，孔深15~18cm，孔径为3~6cm，用毛刷和气筒或压力风机清孔，用高粘度环

氧胶或锚固胶，灌入孔中，在把爬梯两脚塞入孔中15~18cm，以胶水溢出孔为准。

安装注意事项：

一定要选用优质塑钢爬梯

孔径要与爬梯的直径相同

开孔后要用压力风机清理孔内

一定要选用优质高粘度胶水

胶水未干时，禁止使用

塑钢爬梯安装流程？

一步是先要做好塑钢爬梯

在后方行不带护栏的定型塑钢爬梯制作。第二步是支撑件安设：采用砂浆锚杆作业支撑件，锚杆进入岩石1m。

第二步是支撑件安设

采用砂浆锚杆作业支撑件，锚杆进入岩石1m。

第三步是塑钢爬梯的运输

采用大货车运至左坝肩或大坝趾板就近位置。再用人工运至指定安装位置。

第四步进塑钢爬梯安装环节

塑钢爬梯调运到位后，采用人工校正位置，以保证检查井爬梯平顺连接，然后焊接于支撑件上。

第五步塑钢爬梯安装完毕后就进行防护栏杆安装：

在塑钢爬梯安装完成后，需要进行防护栏杆安装。防护栏杆高度1m，每1m设置一 50钢管主杆，其间设置3根 16钢管副杆，1m高处设置 50钢管扶手。

塑钢爬梯质量怎么检测？

钢筋的尺寸大小是否符合标准

包裹的塑料是否符合标准及包裹性

是否有符合标准的检测报告及合格证

塑钢爬梯价格决定因素？

- 1、塑钢踏步使用的环境，比如窖井、露天的场所等。
- 2、塑钢踏步承载的重量，如单人使用还是负重使用等，

- 3、塑钢踏步尺寸（一般说的是长度和宽度），
- 4、塑钢踏步钢筋材料是螺纹钢还是圆钢等，
- 5、塑钢踏步的型式是直柄还是弯钩型，
- 6、塑钢踏步注塑材料，注塑材料的抗冻和抗热能力等。
- 7、塑钢踏步是浇注使用还是镶嵌使用等。
- 8、塑钢踏步需要装设单排还是双排爬梯。
- 9、塑钢踏步梯与梯之间的距离。
- 10、塑钢踏步的注塑长度等。
- 11、塑钢踏步的注塑花纹的深浅，决定了防滑的效果。
- 12、塑钢踏步的圆钢直径（也是粗细）
- 13、塑钢踏步的使用环境的温度、湿度、酸碱度等。

塑钢爬梯优点？

- 1 适用于各类检查井、水塔、人防工程，边坡地铁隧道，民用建筑，工业建筑等作固定上下梯。
- 2 本产品的优点为一次投入，无须维护。
- 3 外形美观、高系数的防滑性、高耐冲击性、是产品的显著特点，该产品还具有优越的耐水、耐腐蚀、耐溶剂、耐碱、耐油和耐其他化学的性能。
- 4 克服了过去采用螺纹钢或铸铁爬梯容易生锈剥落的缺陷。
- 5 塑钢爬梯在化学侵蚀介质中，能长期不生锈，保持设计的机械强度。
- 6 本产品外形按照工程力学设计，具有科学性和安全性。色彩采用工业警示安全色——绿色与桔，有利于操作人员在井下光线昏暗的情况下，能准确判断爬梯位置。
- 7 包塑表面具有防滑花纹，操作人员上下爬梯，安全可靠，不会滑脱。产品经法定检测部门检测，各项指标均符合企业标准要求。
- 8 适用于各类检查井，水塔，人防工程，地铁隧道，民用建筑，工业建筑等作固定上下梯，尤其适用于市政工程的污水检查井。