

丽水焊缝探伤检测报告 钢结构雨棚超声波测厚

产品名称	丽水焊缝探伤检测报告 钢结构雨棚超声波测厚
公司名称	东莞市中泽检测技术服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	无损检测:探伤检测 磁粉检测:超声波检测 焊缝检测:射线无损检测
公司地址	广东省东莞市松山湖园区工业西路14号2栋711室
联系电话	18682005914

产品详情

丽水焊缝探伤检测报告 钢结构雨棚超声波测厚 检测新项目: 1、放射线检测:运用放射线透过化学物质后的损耗特点来检测被检物里的不连续性(缺点)做好记录与实现其图像方式。放射线检测依照放射线(或辐射源)源不一样可以分为X射线检测、
放射线检测、

中子射线检测、反质子放射线检测和电子辐射检测等方式。 2、超音波检测:利用人感受不到的高频声波(>20000Hz)被检物里的散播、反射面、损耗等特点分辨测量被检物偏差的方式。 3、磁粉探伤检测:被检物在磁场中被退磁后,缺点位置造成漏磁电磁场,被检物表层再撒上磁粉探伤,缺点上有磁粉探伤粘附进而显现出缺点。磁粉探伤检测只是针对铁磁质。铁磁质上非磁性漆膜厚度低于50um时,对磁粉探伤检测敏感度危害不大。缺点长短方向和磁场力相竖直是磁粉探伤检测的重要条件。 4、渗入检测:增加于被检物渗剂靠毛细作用渗透到被检物表面裂纹内,清理被检物后,用显像剂将附着在缺点里的渗剂吸出来,进而以莹光或上色图像显示偏差的形状部位。 渗透液对偏差的渗入能力和渗透液界面张力、渗透液对固体的润湿作用、缺点形状尺寸及其渗透液黏度等相关。 , 丽水超声波测厚。为钢结构工程(建筑、电厂等)、锅炉、压力容器、管道、桥梁、风电、热电工程船舶及海上设施、机动车辆、起重机械、电梯、铁塔、游乐设施、客运索道等众多行业提供了的无损检测系统解决方案,成功检测了各种零部件、结构件和装备装置,卓有成效的推进了客户及行业的和谐快速发展。钢结构超声波探伤在建筑钢结构检测中的应用 目前常用的钢结构无损探伤主要有如下途径超声检测、射线检测、磁粉检测、渗透检测和涡流检测等五种检测方法,其中应用*广操作*方便的要属超声检测了。产生波在建筑中的探伤原理主要是基于其自身的特性,由于超声波波长很短,且穿透力十分强,超声波可以在不同介质中传播,一旦碰到不同介质的分界面它会自动发送折射、反射、绕射以及波形转换。此外,超声波具有很好的方向性,可以在黑暗环境中准确的找到目标,通过定向发射,能够很好的发现被检测焊缝存在缺陷的地方。在建筑钢结构检测中,通常会使用反射法来进行探伤,通过对反射回波的声压的高低能够很好的检测出缺陷的大小,是一种十分使用的检测方式。

钢结构工程材料及焊接质量检测项目包括:

1、钢材的抽样复验:钢材原材料力学及工艺性能检验,60t为一个检验批; 2、高强度螺栓连接副预拉力或扭矩系数的复检。同一材料、炉号、螺纹规格、长度、机械加工、热处理工艺及表面处理工艺的螺栓为同批,同批数量3000套。扭剪型高强度螺栓和高强度大六角头螺栓,按施工现场待安装的螺栓批中随机抽取,每批取8套进行复检。 3、摩擦面抗滑移系数检测,按制造厂和安装单位,分别以钢结构制造批为单位进行抗滑移系数试验。制造批可按单位工程的工程量每2000t为一批,每种表面处理工艺单独检验

，每批三组试件。4、焊缝超声波（x射线）无损检测：1）、设计要求全焊透的一、二级焊缝应采用声波探伤进行内部缺陷的检验，超声波探伤不能对缺陷作出判断时，应采用射线探伤，其内部缺陷分级及探伤方法应符合现行标准《钢焊缝手工超声波探伤方法和探伤结果分级》GB11345或《钢熔化焊对接接头射线照相和质量分级》GB3323的规定。2）、焊接球节点网架焊缝、螺栓球节点网架焊缝及圆管T、K、Y形节点相贯焊缝，其内部缺陷分级及探伤方法应分别符合现行标准《焊接球节点钢网架焊缝超声波探伤方法及质量分级法》JG/T3034.1、《螺栓球节点钢网架焊缝超声波探伤方法及质量分级法》JG/T 3034.2、《建筑钢结构焊接技术规程》JGJ81的规定。3）、钢结构无损检测应在焊接外观检测合格后方可进行；同时，监理人员应在现场对无损检测进行旁站监理，并做好记录。4）、一级焊缝质量等级内部缺陷超声波探伤比例，二级焊缝质量等级内部缺陷超声波探伤比例20%；5）、对工厂制作焊缝，应按每条焊缝计算百分比，且探伤长度应不小于200mm，当焊缝长度不足200mm时，应对整条焊缝进行探伤；对现场安装焊缝，应按同一类型、同一施焊条件的焊缝条数计算百分比，探伤长度应不小于200mm，并应不少于1条焊缝。，钢结构雨棚焊缝探伤检测报告。目前,根据结构的重要性、荷载特性、焊缝形式、工作环境和应力状态,焊缝质量分为一级、二级、三级,一级焊缝对应重要应力位置,二级焊缝,三级焊缝对应弱位置。一般来说,焊缝的质量水平不仅对焊缝的外观有相同的质量标准,而且对焊缝内部也有不同的超声检测要求。接下来,我们将重点介绍焊缝质量等级划分背后的原则以及一、二、三级焊缝的实质性差异。

1、焊缝质量等级划分背后的原则: 一般钢结构焊缝质量等级划分原则:

1、在要进行疲劳计算的构件中,所有对接焊缝都应熔化,其质量等级为:

- 1)、垂直于焊缝长度角度的对接焊缝或“T形对接与角接组合焊缝,受拉时应为一级,受压时应为二级;
 - 2)、平行于焊缝长度角度的垂直对接焊缝应为二级。
- 2、在不需疲劳计算的构件中,所有需要与母材等强对接的焊缝都应熔化。其质量等级应不少于二级,压力应为二级。每个行业都有自己的独特性,输电线路铁塔行业有两个标准:GB/T2694-2010《输电线路铁塔制造技术条件》和DL/T646-2012《输变电钢管结构制造技术条件》,对焊缝质量的要求都是“符合设计图纸要求”。但DL/T646-2012《输变电钢管结构制造技术条件》提出,如果设计文件没有明确规定焊缝等级标准,如何判断。要求如下:1、一级焊缝:压接杆外套管插接位置纵向焊缝设计长度加200mm、环形对接焊缝、挂线板对接及主要T接焊缝。2、二次焊缝:钢管塔横担与主管连接的连接板沿主管长度方向焊缝,钢板对接焊缝。无力法兰、有力法兰或带颈法兰与杆体连接的角焊缝、钢管杆体与横担连接的焊缝、连接挂线板的角焊缝、钢管与钢管连接的焊缝应符合二次焊缝外观质量要求。3、三级焊缝:钢管纵向焊缝(应完全熔化),设计图纸无特殊要求的其他焊缝。

若按上述要求,焊缝质量分级原则一般为:

- 1、作用力垂直于焊缝长度角度的对接焊缝,无论是拉还是压,都是一级的。
- 2、作用力平行于焊缝长度方向T“形焊缝,应为二级焊缝。
- 3、角接组合焊缝垂直于焊缝长度角,符合二次外观。
- 4、平行于焊缝长度角度的垂直对接焊缝和一些非主要受力焊缝应为三级焊缝。

[潍坊焊接无损检测中心 自来水管道超声波检测](#)