

镇江市钢筋弯曲试验检测

产品名称	镇江市钢筋弯曲试验检测
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

产品详情

一、钢筋检测项目的意义。

为了有效保证建筑物的质量就必须保证建筑材料的各项性能都符合相应的规范及质量要求。作为建筑的主要材料钢筋的性能对整个建筑结构的质量有着极为重要的影响。为了确保钢筋的性能都搞达到设计要求，有效避免建筑安全事故的发生就必须严格按照相关标准对其各项性能进行检测。文章中笔者对钢筋的强度、延性、弯曲性能、重量偏差等方面的指标的检测工作进行简要的介绍。

1、钢筋强度检测的意义。

为了保证建筑结构的承载力能够达到设计要求，就必须保证所用钢筋的强度能够达到相关标准及设计要求。钢筋的强度分为屈服强度和抗拉强度两种。在建筑施工过程中为了保证建筑的结构安全一般采用高强钢筋来降低配筋率。但对于钢筋的强度也应该控制在合理的范围之内，钢筋的强度过高对建筑的结构安全并没有作用。相反，过高的钢筋强度在高应力的作用下会使得建筑构件产生变形以及裂缝。所以对钢筋强度的要求只要符合设计要求即可。gf86892

2、钢筋的延性的检测的意义。

上文中已经提到钢筋的强度对建筑结构的安全性能有着重要的影响。钢筋的延性不足同样会导致建筑结构安全事故的发生。钢筋的延性是钢筋变形、耗能能力的表示，一般由延伸率来表示，通过量测拉断钢筋断口域的相对变形来计算钢筋的延性。

3、钢筋的弯曲性能的检测的意义。

为了保证建筑结构安全就必须保证钢筋的弯曲性能符合标准。由于目前许多钢筋是由小规模的生产而成的，以及经过冷拉、冷拔、冷扭、冷轧二次冷加工之后的钢筋质量很容易出现问题，所以对钢筋进行弯曲性能的检测对建筑结构安全有着重要的意义。

钢筋弯曲试验结果判定的标准如下：（1）弯曲后，按有关标准规定检查试样弯曲外表面，钢筋受弯曲部

位表面不得产生裂纹。(2)有关标准未作具体规定时,检查试样弯曲外表面,按相关的质量要求进行评定,若无裂纹、裂缝或裂断,则评定试样合格。

4、钢筋的重量偏差检测的意义。

为了确定钢筋的重量与理论重量不相符是由于质量问题造成的还是由于钢筋直径不合理造成的,可以通过对钢筋的重量偏差进行检测。检测结果对钢筋的质量有一定的说明意义,可以起到初步判定的作用。

二、材料钢筋的检测项目

钢筋一直都是建筑工程建设的主要原材料之一,所以想要保证建筑工程的安全性状态必须强化对建筑材料钢筋的检测工作,严格按照材料质量的相关标准要求,尽醉大可能将材料本身存在的安全隐患进行遏制,而建筑材料钢筋的检测项目主要涉及到钢筋的强度、钢筋的延性检测、钢筋的弯曲性能检测以及钢筋的重量偏差检测工作等等。首先,强化钢筋材料强度检测工作。在对钢筋材料进行强度检测主要是采用拉伸试验检测钢筋的屈服强度与抗拉强度的方法,将检测的材料放在试验机夹头内,然后使用开动试验机来对材料进行拉伸操作,在进行材料拉伸过程中要准确观察测试指针的变化情况,当试验材料的连续加荷达到了拉断由测力度盘读出醉大荷载,而这种荷载就是抗拉极限荷载。其次,做好钢筋材料的延性检测工作。想要成功检测钢筋的延性状态,可以通过对材料的伸长率来进行终评价,将已经拉断的钢筋在其断裂的位置进行对齐处理,由于钢筋拉断是由于各方面原因所引起的,所以会出现不同程度上的裂缝状态,想要保证计算工作的科学性要将缝隙情况列入到拉断后的标距部分长度内,如果试验检测后的试件断在标距外或断在机械刻划的标距标记上,而且断向伸长率小于规定小值,就说明此时实验结果无效。再次,进行钢筋材料的弯曲性能检测工作。可以对钢筋材料进行弯曲性能实验,实验的主要操作是将钢筋材料在规定直径的弯心上弯到90°或是180°的弯曲性状态,检查实验的钢筋材料是否出现了裂缝、或是断裂状态,在实验过程中要注意实验的温度状态,一般情况下温度范围在25左右。后,要做好钢筋材料的重量偏差检测情况。在进行重量偏差检查的过程中,为了保证实验效果的科学合理性要从不同的钢筋上进行试样材料的截取工作,数量不少于5个,每一个样本材料的长度要保证在500mm以上,任何一个试样的长度情况都要进行细致的测量,要将误差尽量控制在1mm以内,只有这样才能为后期使用工作提供前提基础保障。

三、弯曲试验

打开弯心机,将侧弯曲实验用的式样放在承压滚的内侧,然后开动活塞杆,同弯心机一起前进,直到拉伸式样达到180度或者规定的弯曲度,然后退出活塞杆,检查弯曲面是否有断裂或裂纹,若没有裂纹和断裂则为合格品。

四、评定

检测后,对各项指标进行评定也是必须的。在评定的时候,必须把握以下评定标准:如果各项指标都满足该级别钢筋的标准要求,则表明该产品合格。如果有一项指标不合格,有必要进行重新检测,重新检测的时候需要取双倍试样进行。双倍式样中如果有一项不合格,那么钢筋仍然不合格。也就是说,只有所有的指标合格,钢筋才符合相应的标准要求。

五、钢筋接头检测

开始前及施工过程中,要对每批钢筋的机械接头和焊接接头进行工艺检测,首先,要在现场每种规格钢筋接头试件取3根,若有弯曲也要取三根,取样长度:套筒外每端留230mm,并取钢筋2根母材抗拉试件。在测试过程中要注意,钢筋中钢筋检测的结果都包括抗拉强度检测,对于用在横梁上的闪光对焊街头要增加一项弯曲性能检测。用于城中的电渣压力焊街头只能用与称重柱,不能用于与用于横梁结构中,并且检测所用事件及其母材要来源于同一根钢筋。

六、强化检测报告工作意识

对于任何一个使用钢筋材料的单位来说，检测试验机构出具的检测试验报告都是直接影响材料使用性的主要依据材料，所以检测实验报告的材料要保证其信息内容的全面性，为重要的是要保证实验报告内容的真实、合理、有效、客观，要求参与检测工作的相关人员都要进行签字并加盖专门检测机构的印章，为了避免可能出现的人为操作的不良状态，检测报告主要包括几点要求规定，检测报告要覆盖所有涉及到文字描述的结论；为了保证检测报告的真实性状态，要在检测试验报告中进行相关机构的公章或是专用章等，这样才能保证钢筋材料的使用性能；对于那些需要进行修改的已发出的检测报告，要及时向相关使用单位进行书面声明，然后将已经修改完毕的数据内容情况进行全面性的重新发放，要保证修改后的检验报告下发到各个相关单位，同时为了全面让相关单位对检测试验机构修改的特殊性状态，要将材料试验进行修改的相关原因以及进行修改后的再次试验情况向其进行书面内容解释，检测机构也要做好试验资料的保存工作。只有保证钢筋材料的各项检测工作均符合严格的质量标准，才能进行建筑工程的终使用。