

河源螺栓拉拔试验公司 锚杆现场实验

产品名称	河源螺栓拉拔试验公司 锚杆现场实验
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	拉拔试验:拉拔抗剪试验 抗拉强度实验:拉拔力检测 拉拔材质检测:拉伸性能测试
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

河源螺栓拉拔试验公司 锚杆现场实验 锚杆作为隧道中的关键构件,作用十分广泛。其强度大、抗变形能力强、施工方便、可使隧道掘进稳定。但由于其不能进行有效锚固并且会在隧道中发生位移影响工程安全的问题已经越来越引起人们的重视。因此如何更好地为围岩加固以及维护施工过程中的施工安全都是需要考虑的问题。当然锚杆本身强度也是十分重要的一个因素,所以拉拔实验就显得尤为重要了。今天我们就以锚杆拉拔实验为例来讲解一下如何实现隧道锚杆拉拔实验过程中的检测问题。锚杆拉拔实验简介锚杆拉拔实验是指将锚杆拔出,通过对比各种锚杆与锚固环的力学性能,计算锚杆的承载力,并进行分析以确定锚杆的设计强度,判断支护体系的安全性。锚杆施工过程中的试验条件 拉拔实验环境:地下水位较高,施工时的地下水在锚杆支护内大量存在,并且随着施工过程的深入地层也逐渐变化,所以周围地下水和岩石的含水量也会随之变化。 ,河源螺栓拉拔试验。

拉拔试验依据是要对产品进行质量检验,防止因为产品质量问题造成严重后果。化学螺栓的检测方式一般就是拉拔试验,先用抽样选取的方式选出几个化学螺栓,之后对其进行拉拔试验测试其锚固能力,如果发现样品锚固能力不合格则应再次抽样测试,并根据结果弃用相应批次的化学螺栓。而如果不进行任何质量检测,导致劣质化学螺栓被使用,则其锚固能力较弱会导致被固定件意外脱落,比如被用在固定架的劣质化学螺栓导致牌脱落砸伤行人等。化学锚栓拉拔试验的取样《建筑结构加固工程施工质量验收规范》GB50550规定,植筋(指种植带肋钢筋、全螺纹螺杆和锚栓)的胶粘剂完全固化时,应抽样进行现场拉拔承载力检验。其检验方法及质量要求必须符合本规范附录N的规定。N.2.1 锚固质量现场检验抽检时,应以同品种、同规格、同强度等级的锚固件安装于锚固部位基本相同的同类构件为一检验批,并应从每一检验批所含的锚固件中进行抽样。N.2.2 现场破坏性检验的抽样,应选择易修复和易补种的位置,取每一检验批锚固件总数的1‰,且不少于5件进行检验。若锚固件为植筋,且种植的数量不超过100件时,可仅取3件进行检验。仲裁性检验的取样数量应加倍。N.2.3

现场非破损检验的抽样,应符合下列规定:1 锚栓锚固质量的非破损检验:1)对重要结构构件,应在检查该检验批锚栓外观质量合格的基础上,按表N.2.3规定的抽样数量,对该检验批的锚栓进行随机抽样。

表N.2.3 重要结构构件锚栓锚固质量非破损检验抽样表 检验批的锚栓总数 《100 50 100 2500》5000

按检验批锚栓总数 20% 10% 7% 4% 3%计算的最少抽样量 且不少于5件

注:当锚栓总数介于两栏数量之间时,可按线性内插法确定这抽样数量

2)对一般结构构件,可按重要结构构件抽样量的50%,且不少于5件进行随机抽样。2

植筋锚固质量的非破损检验:

- 1) 对重要结构构件，应按其检验批植筋总数的3%，且不少于5件进行随机抽样。
- 2) 对一般结构构件，应按1%，且不少于3件进行随机抽样。 N.2.4 当不同行业标准的抽样规则与本规范不一致时，对承重结构加固工程的锚固质量检验，必须按本规范的规定执行。 N.2.5 胶粘的锚固件，其检验应在胶粘剂达到其产品说明书标示的固化时间的当天，但不得超过7d进行。若因故需推迟抽样与检验日期，除应征得监理单位同意外，且不得超过3d。

锚杆检测项目有哪些,如下所示: 锚杆拉拔力、锚固长度、锚固密实度、不透水性、纵向拉伸强度、横向拉伸强度、抗穿刺强度、抗冲击性能、断裂伸长率、低温弯折性、剥离强度等 预应力中空锚杆质量出厂检验项目应包括规格尺寸、屈服力、极限拉力、断后伸长率、公称质量、涨壳锚固头锚固力、连接套组合件的极限拉力、螺母拉脱力、垫板塑性变形量。全部检验合格,并附上合格证后方可出厂。 试验要求

- 1.每安装300根锚杆至少随机抽样一组(3根),设计变更或材料变更时另作一组拉拔力测试。
- 2.同组锚杆锚固力或拉拔力的平均值,应大于或等于设计值。
- 3.同组单根锚杆的锚固力或拉拔力,不得低于设计值的90%。