



江苏景源万河环境科技有限公司  
Jiangsu GREEN RIVER Environment Technology Co Ltd



# 产品及资质



地力牌 变直径钢筋笼  
抗浮抗拉、抗压锚杆桩专业解决方案



NO: 20230075



## 绿色建筑节能推荐产品证书

Certificate for Recommended Products of Green & Energy-Saving

单位名称：江苏景源万河环境科技有限公司

产品名称：地力牌变直径钢筋笼扩体锚杆

经中国工程建设标准化协会绿色建筑节能产品专家委员会审查、评定，你单位研发生产的该项产品，符合相关要求，特授予“绿色建筑节能推荐产品证书”，在工程建设领域推荐使用。

Upon the review and assessment of Expert Committee of Green Building Energy-Saving Products of China Association for Engineering Construction Standardization, the product manufactured and developed by your company has met the requirements for relative assessments, so it is hereby awarded the product with "Certificate for Recommended Products of Green & Energy-Saving", which can be used in the field of engineering construction.

有效期：贰 年

Period of validity: two years.



查询：[www.cecs.org.cn](http://www.cecs.org.cn)





# 高新技术企业 证书

企业名称：江苏景源万河环境科技有限公司

证书编号：GR202332002141

发证时间：2023年11月6日

有效期：三年

批准机关：



## 工程 建设 推荐产品证书

(副本)

工标荐字第 (2023)0044 号

江苏景源万河环境科技有限公司

经住建部中国工程建设标准化协会产品评审委员会审查 评定

现批准你单位

地牌牌变直径钢筋笼扩体锚杆

产品为工程建设

推荐产品，特颁此证。



有效期：贰年

中国工程建设标准化协会

2023年06月27日

查询：www.cecs.org.cn



# 目录

一. 公司简介 .....	1
二. 产品介绍 .....	2
1. 变直径钢筋笼扩大头锚杆桩原理 .....	2
2. 变直径钢筋笼扩大头锚杆桩配置 .....	2
3. 变直径钢筋笼产品实物图 .....	3
4. 变直径钢筋笼扩大头锚杆桩应用领域和优势 .....	4
5. 变直径钢筋笼产品应用工艺原理 .....	6
6. 变直径钢筋笼扩大头锚杆桩应用工艺图示 .....	7
7. 变直径钢筋笼扩大头锚杆桩设计规范及验收规范 .....	8
三. 营业执照 .....	9
四. 中国发明专利 .....	10
五. 国际发明专利 .....	15
1. 美国专利证书 .....	15
2. 欧亚专利证书 .....	15
3. 印度专利证书 .....	15
六. 著作权登记证书 .....	16
1. 《地力牌变直径钢筋笼扩大头锚杆桩体系图集》登记证书 .....	16
2. 《一种变直径钢筋笼扩大头锚杆桩样图》登记证书 .....	17
3. 《扩大头锚杆设计及施工方案》登记证书 .....	17
4. 《地力牌变直径钢筋笼扩大头锚杆桩体系应用及其图例》登记证书 .....	17
七. 景源万河荣誉证书 .....	17
1. 江苏省工程师学会科学技术奖成果奖一等奖证书 .....	19
2. 三体系认证 .....	20
2.1 质量管理体系认证证书 ISO9001 .....	20
2.2 环境管理体系认证证书 ISO14001 .....	20
2.3 职业健康安全管理体系认证证书 ISO45001 .....	21
3. 信用等级 AAA 证书 .....	21
3.1 信用等级证书 .....	21
3.2 诚信经营示范单位证书 .....	22
3.3 资信等级证书 .....	22
3.4 重质量守信用证书 .....	22
3.5 重合同守信用证书 .....	22
3.6 重服务守信用证书 .....	23
3.7 诚信供应商企业 .....	23



4.第十六届中国科学家论坛“2019 中国科技创新优秀发明成果”	23
5.第十六届中国科学家论坛“2019 中国科技创新先进单位”	24
6.第十八届中国科学家论坛“2021 科技创新发明成果”	24
7.第十八届中国科学家论坛“高质量发展科技创新示范单位”	25
八. T/CECS 1724-2024 变直径钢筋笼扩大头锚杆技术规程	26
九. 江苏景源万河环境科技有限公司企业标准	27
十. 产品质量检测报告	34
1. 变直径钢筋笼扩大头锚杆试验及验收报告	34
1.1 高淳宝龙 D 地块地力牌变直径钢筋笼扩大头锚杆承载力试验报告	34
1.2 泗洪县翡翠庄园二期工程项目（地下车库）锚杆验收试验报告	35
1.3 沿江街道润泰花园保障房四期项目试桩锚杆基本试验报告	36
1.4 沿江街道润泰花园保障房四期项目试桩锚杆蠕变试验报告	37
1.5 仙鹤门公园游客服务中心锚杆抗拔验收试验报告	38
1.6 中威长城军民融合科技创新中心锚杆抗拔试验报告	39
2.变直径钢筋笼总成组件材料检测报告	40
2.1 地力牌变直径钢筋笼型式检测报告	40
2.2 地力牌变直径钢筋笼—箍筋（钢丝绳）检测报告	44
2.3 地力牌变直径钢筋笼—竖筋（热轧带肋钢筋）检测报告	45
2.4 地力牌变直径钢筋笼—竖筋（热轧光圆钢筋）检测报告	46
2.5 精轧螺纹钢与螺母组件检测报告	47
2.6 螺母检测报告	48
2.7 钢板检测报告	49
2.8 精轧螺纹钢-螺母-承压板组装件检测报告	51
2.9 精轧螺纹钢-法兰螺母组装件检测报告	56
2.10 活络筋条检测报告	60
2.11 弹簧检测报告	61
2.12 轴向杆检测报告	62
2.13 连接器组装件检测报告	63
十一. 变直径钢筋笼扩大头锚杆项目汇总	64
1.变直径钢筋笼扩大头锚杆已完工项目（一）+方案经济性分析对比	64
2.变直径钢筋笼扩大头锚杆已完工项目（二）	66
十二. 变直径钢筋笼锚杆桩可应用领域工程案例示意图	69



## 一. 公司简介

江苏景源万河环境科技有限公司是国家高新技术企业，精心致力于建筑基础领域的科技创新和节能环保事业。公司秉承“创新、创优、创业、创名牌”的四创宗旨，努力践行“绿水青山就是金山银山”的环境理念，通过发明创造、设计创新、产品创新、工艺创新、制度创新，用工匠精神打造出节能环保，安全经济，性价比高，系列化的高品质产品和服务。为民用建筑、交通建设、水利建设、地质灾害治理等领域提供抗浮抗拉，抗压桩基，基坑围护，护坡等方面专业系统的解决方案。为国家“一带一路”和“传统基建+新基建”战略的实施和中国的经济建设贡献力量。

公司基于长期工程实践，联合东南大学、吉林省交通科学研究所等科研院所，完成了变直径钢筋笼扩大头锚杆桩系列产品研制工作，获得专家高度评价，称其具有“创造性、新颖性、实用性”。获得多项国家和国际发明专利，为抗浮抗拉、抗压安全锚杆桩技术发展作出重要贡献。



## 二. 产品介绍

### 1. 变直径钢筋笼扩大头锚杆桩原理

- 变直径钢筋笼：

主要特点为钢筋笼的直径可变，是对传统锚杆或其他扩大头锚杆的一种改进与提升，通过在扩大头段加入变直径钢筋笼后，形成了钢筋笼骨架的混凝土扩大头短桩，使其在整体受力、锚固稳定性以及抗拔承载力性能等方面都有较大的提高，从而解决素混凝土或素浆体扩大头的锚杆的扩大头较小，承载能力和整体性不足的问题。

- 预应力拉杆：

通过施加预应力或采用预应力杆件，从而较大幅度的减少变形量。

- 法兰螺母：

法兰螺母底板锚固构件解决的高强钢筋在底板中的锚固问题，对于提高扩大头锚杆技术的安全性，有着积极的作用。

### 2. 变直径钢筋笼扩大头锚杆桩配置



典型的变直径钢筋笼  
锚杆桩骨架配置总图



分解图



### 3. 变直径钢筋笼产品实物图



- 公司提供各规格系列化、高品质的变直径钢筋笼产品，满足不同工程项目的需要。



## 4. 变直径钢筋笼扩大头锚杆桩应用领域和优势

承压型变直径钢筋笼扩大头锚杆桩技术为新型地下工程应用技术，积极践行国家倡导的“节能减排、绿色发展”精神。主要用于建筑地下室抗浮、抗压桩基、基坑支护、边坡支护以及地基加固等技术领域。适用于砂层，粘性土层，等各类岩土层，与现有常规技术方法相比，有以下多方面优势：

- 1、抗拔力大：**通过在扩大头段加入变直径钢筋笼，使传统的锚杆与灌注桩的有机结合，形成了一种新型的带有变直径钢筋笼骨架的钢筋混凝土扩大头锚杆桩，使其在整体受力，锚固段稳定性以及抗拔承载力性能等方面都有较大的提高。
- 2、安全性：**扩大头锚杆技术在欧洲已有了 30 多年的应用，国内已有相当多应用案例和国家行业技术标准（高压喷射扩大头锚杆技术规程，编号：JGJ/T282-2012），但扩大头段基本上都是素混凝土和素水泥砂浆体；采用带有变直径钢筋笼骨架的扩大头锚杆桩后，扩大头段变成了带有变直径钢筋笼骨架的短桩，在突出抗浮效率优点的同时对其耐久性进行完善，并通过现场试锚试验和工艺试验、以及大量的工程实例，验证了技术的安全性。
- 3、经济性：**采用高强钢绞线或精轧螺纹钢代替普通钢筋抗拉，采用底端局部扩大头较常规等直径桩体大量减少混凝土用量，采用变直径钢筋笼注浆扩体段材料不浪费并可对周边土体产生胀压挤密作用，使结构受力得到最大优化，与常规钻孔灌注桩（或预制桩）方案相比可以大幅节省工程造价（15%~45%左右）。
- 4、技术性：**由于较好地解决了传统锚杆扩大头段结构中无钢筋笼、钢筋笼直径可变、约束与释放、变形控制、施加预应力、锚固等行业技术难题，对埋深较大的抗浮结构，可依据项目地质土层资料选择较适合土层作为扩体锚固段，采用高压旋喷扩孔或机械、爆破工艺在锚杆端头形成一段加入变直径钢筋笼的扩大体，大大提高抗浮效率；进一步的和传统的较小直径的灌注桩、钢桩、预制管桩等不同桩型的结合，形成既可抗拔又可抗压的复合功能作用的变直径钢筋笼扩底桩基。



5、**变形锚固控制**：通过施加预应力或采用预应力杆件，从而较大幅度的减少变形量。变直径钢筋笼端部的承压板、法兰螺母底板锚固等构件，解决了高强钢筋在抗拉锚杆桩体系中，桩底承压和建筑底板中的锚固问题，对于提高扩大头锚杆技术的安全性，有着积极的作用。符合抗浮结构和构件的承载力、变形及抗浮设施有效性的设计规范的要求。

6、**工期**：采用长臂专业钻机，可以连续作业，单机组效率可提高到常规钻桩机组的4~6倍；浆体强度凝结速度可提高到常规混凝土的3倍，由于对工地施工作业场地的适应性较强，可采取多台机器协同作业的方式，可以灵活把握并有效缩短项目工期。

7、**环保性**：采用带有变直径钢筋笼骨架的扩大头锚杆桩后，锚杆施工较灌注桩施工置换土量很少（仅10%左右），现场可以大量减少泥浆排出和外运量，有效降低污染，方便现场管理，提高环保效益。

8、**耐久性**：该技术为承压型扩大头锚杆，采用机械锚固和有效握包裹结合的锚固方式，受力直接传至锚固端分配，可有效避免常规拉力型桩锚的混凝土受力开裂带来的腐蚀隐患，同时变直径钢筋笼技术可使锚杆在扩体段有效置中，保障了保护层厚度和有效握裹力。

9、**便捷性**：变直径钢筋笼扩大头锚杆桩体系中的钢筋骨架的各个组成部分是可装配式的，现场组装简单便捷，便于施工人员装配操作，提高了施工效率。

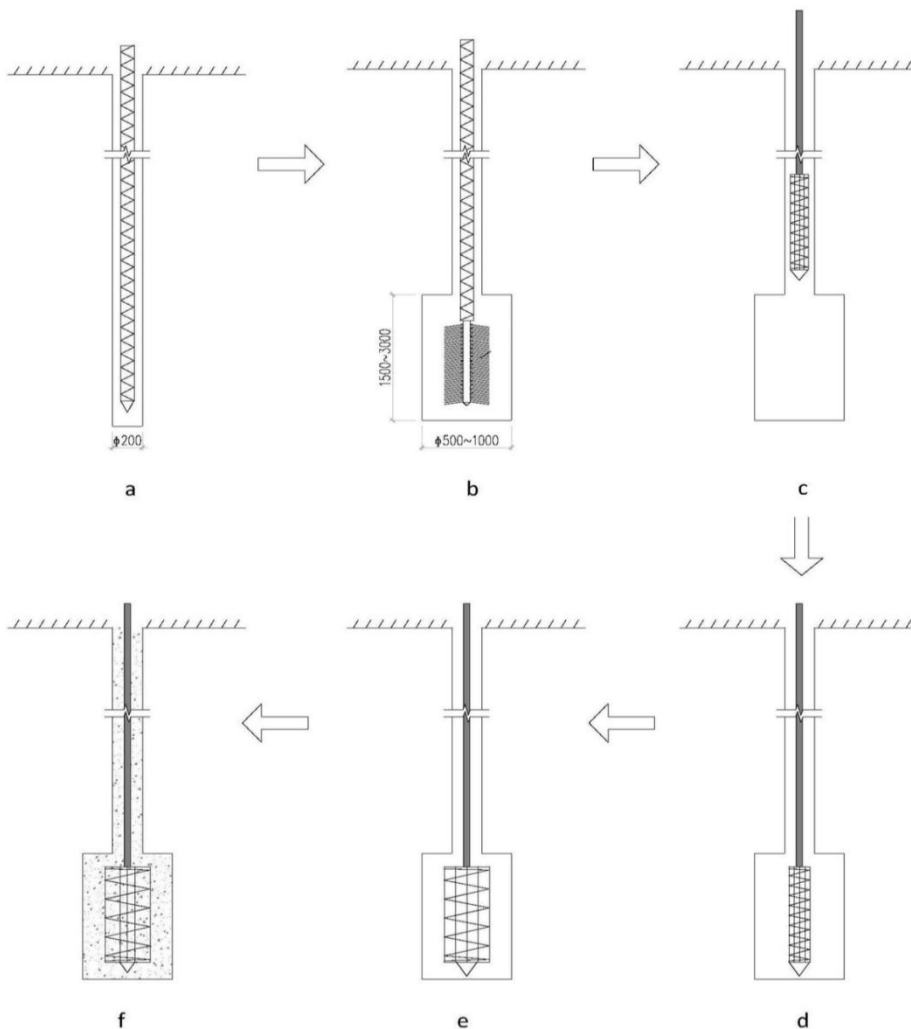
10、**可检测性**：变直径钢筋笼扩大头锚杆桩体系中的钢筋骨架和成桩，通过科学的方法，对其在地下存在的状态、工程安全性能、质量状况等，可以进行全程和主要节点动态和可追溯检测，保证桩基的安全性和稳定性。



## 5. 变直径钢筋笼产品应用工艺原理

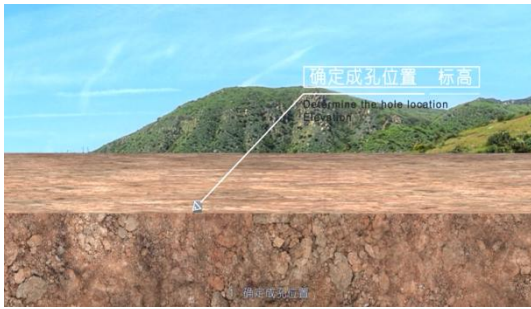
定位

- a. 钻孔：旋喷桩机钻进至设计深度
- b. 扩孔：高压旋喷施工或机械扩孔施工
- c. 下锚杆：下放带有变直径钢筋笼锚头的锚杆
- d. 打开锚头中扩大机构
- e. 将钢筋笼打开至设计尺寸
- f. 成桩：高压注浆或灌注混凝土

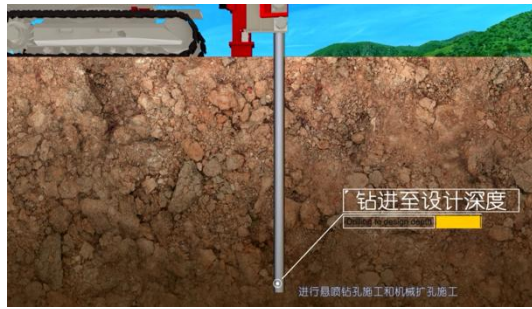




## 6. 变直径钢筋笼扩大头锚杆桩应用工艺图示



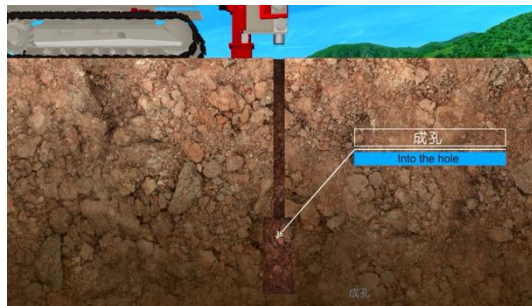
确定成孔位置，标高



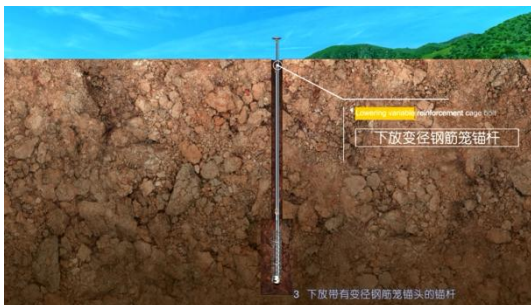
钻至设计深度



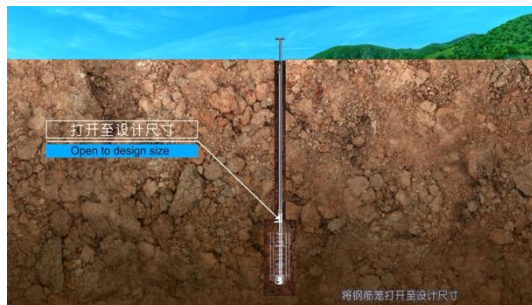
扩孔



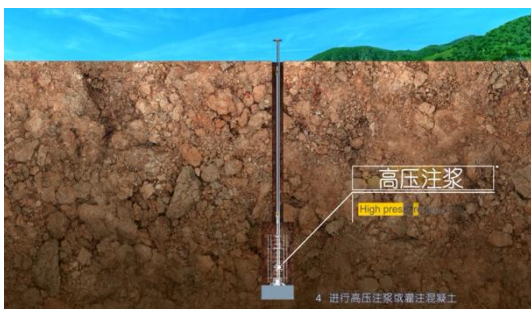
成孔



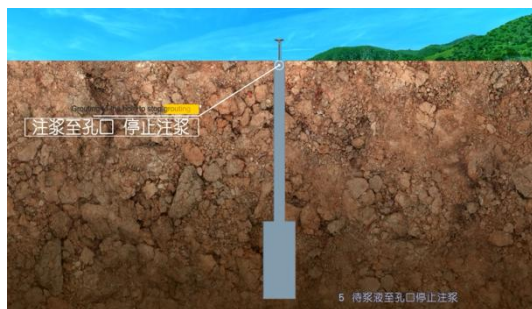
下放变直径钢筋笼锚杆桩骨架



打开钢筋笼



高压注浆或灌注混凝土



成桩



## 7. 变直径钢筋笼扩大头锚杆桩设计规范及验收规范

- 01、《变直径钢筋笼扩大头锚杆技术规程》（T/CECS 1724-2024）
- 02、《岩土锚杆技术规程》（T/CECS22-2024）
- 03、《岩土工程勘察规范（2009年版）》（GB 50021-2001）
- 04、《建筑工程抗浮技术标准》（JGJ 476-2019）
- 05、《高压喷射施扩大头锚杆技术规程》（JGJ/T 282—2012）
- 06、《混凝土结构设计规范》（2015年版）（GB 50010-2010）
- 07、《建筑地基基础设计规范》（GB 50007-2011）
- 08、《建筑桩基技术规范》（JGJ 94-2008）
- 09、《建筑地基基础工程施工质量验收标准》（GB 50202-2018）
- 10、《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204-2015）
- 11、《工业建筑防腐蚀设计规范》（GB 50046-2018）
- 12、《预应力混凝土用螺纹钢筋》（GB/T 20065-2016）
- 13、《钢筋锚固板应用技术规程》（JGJ 256-2011）
- 14、《预应力筋用锚具、夹具和连接器》（GB/T14370-2015）
- 15、《建筑工程施工质量验收统一标准》（GBJ 50300-2013）
- 16、其他相关规范、规程及相关规定。



### 三. 营业执照



# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码  
91320111MA1NBR147Y (1/1)

注册 资本 1000万元整

成 立 日期 2017年01月20日

住 所 南京市浦口区江浦街道浦口大道1号新城总部大厦910室

登记机关

2025年 08 月 22 日



名称 江苏景源万河环境科技有限公司

类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 王林

经营范围 环境工程设计、施工、技术咨询、技术服务；地基与基础工程、土石方工程、建筑装饰工程、建筑防水工程、特种专业工程、环保工程设计、施工；预制构件、混凝土桩设计、制造、销售、技术咨询、技术服务；地质灾害治理(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)

编号 320111666202508220034



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制



## 四. 中国发明专利





证书号第6712415号

**实用新型专利证书**

实用新型名称：一种锚杆或桩基用变直径钢筋笼

发明人：王林;陶刚;王军

专利号：ZL 2017 2 0499445.8

专利申请日：2017年05月08日

专利权人：江苏景源万河环境科技有限公司

授权公告日：2017年12月12日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年05月08日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利登记时的法律状况，专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长 申长雨

第1页(共1页)

证书号第6498965号

**实用新型专利证书**

实用新型名称：一种变径钢筋笼及其扩体锚杆或桩基

发明人：陶刚;王军

专利号：ZL 2017 2 0165630.3

专利申请日：2017年02月23日

专利权人：江苏景源万河环境科技有限公司

授权公告日：2017年09月26日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年02月23日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利登记时的法律状况，专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长 申长雨

第1页(共1页)

证书号第9235203号

**实用新型专利证书**

实用新型名称：一种变径钢筋笼

发明人：王林;陶刚;王军

专利号：ZL 2018 2 1924131.9

专利申请日：2018年11月21日

专利权人：江苏景源万河环境科技有限公司

地址：211899 江苏省南京市浦口区江浦街道浦口大道1号新城总部大厦910室

授权公告日：2019年08月13日 授权公告号：CN 209243719 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利登记时的法律状况，专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长 申长雨

第1页(共2页)

其他事项参见背面

证书号第9660833号

**实用新型专利证书**

实用新型名称：一种变直径钢筋笼扩大头锚杆抗浮或承压桩

发明人：王林;陶刚;王军

专利号：ZL 2018 2 2105166.6

专利申请日：2018年12月14日

专利权人：江苏景源万河环境科技有限公司

地址：211899 江苏省南京市浦口区江浦街道浦口大道1号新城总部大厦910室

授权公告日：2019年11月22日 授权公告号：CN 209869857 U

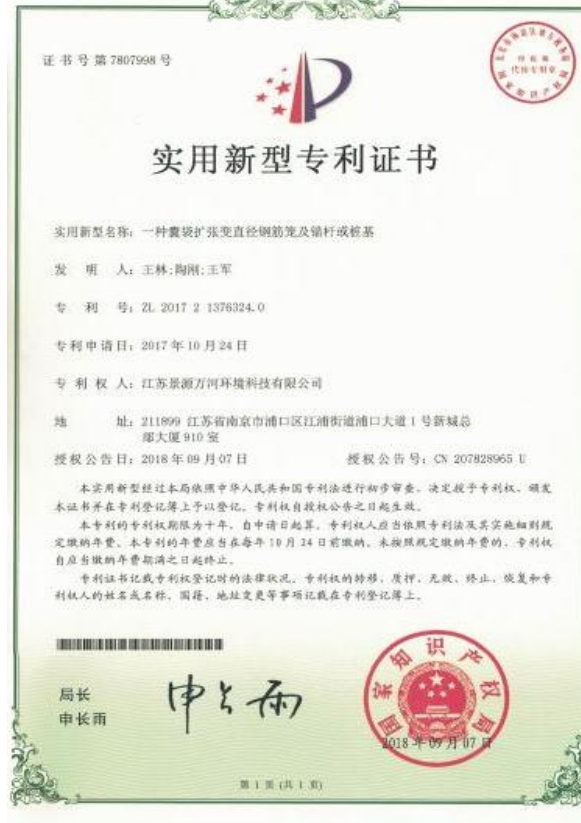
国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

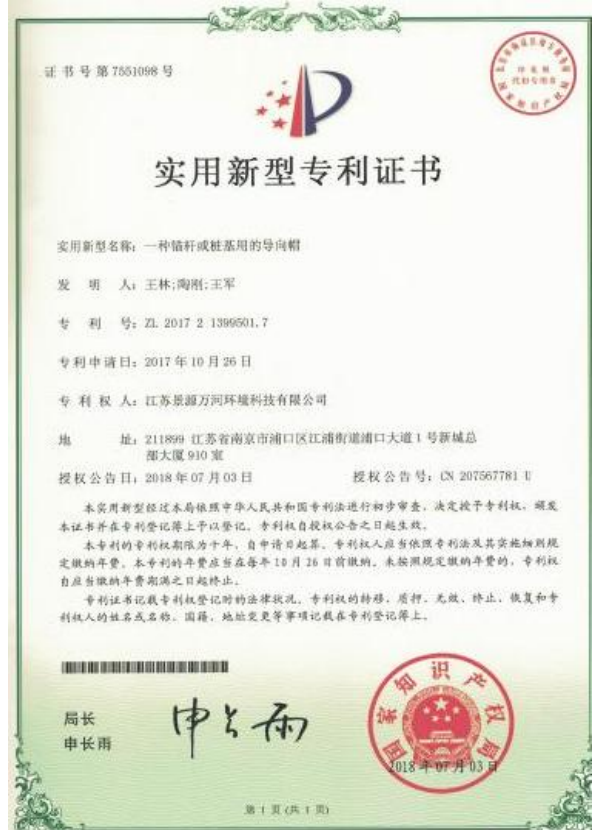
专利证书记载专利登记时的法律状况，专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长 申长雨

第1页(共2页)

其他事项参见背面







证书号第 10358582 号




## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种锚杆或桩基用筒网结构变直径钢筋笼

发明人：王林、陶刚、王军

专利号：ZL 2019 2 0529415.6

专利申请日：2019年04月18日

专利权人：江苏景源万河环境科技有限公司

地址：211899 江苏省南京市浦口区江浦街道浦口大道1号新城总部大厦910室

授权公告日：2020年04月21日 授权公告号：CN 210368954 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长 申长雨



第 1 页 (共 2 页)

证书号第 10356806 号




## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种具有约束护套结构的全装配自扩式变直径钢筋笼

发明人：王林、陶刚、王军

专利号：ZL 2019 2 0478231.1

专利申请日：2019年04月10日

专利权人：江苏景源万河环境科技有限公司

地址：211899 江苏省南京市浦口区江浦街道浦口大道1号新城总部大厦910室

授权公告日：2020年04月21日 授权公告号：CN 210368953 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长 申长雨



第 1 页 (共 2 页)

证书号第 10399340 号




## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种锚杆锚固装置

发明人：王林、陶刚、王军

专利号：ZL 2019 2 0548244.1

专利申请日：2019年04月22日

专利权人：江苏景源万河环境科技有限公司

地址：211899 江苏省南京市浦口区江浦街道浦口大道1号新城总部大厦910室

授权公告日：2020年04月28日 授权公告号：CN 210421088 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长 申长雨



第 1 页 (共 2 页)

证书号第 10550299 号




## 实用新型专利证书

实用新型名称：一种预制预应力锚杆杆件

发明人：王林、陶刚、王军

专利号：ZL 2017 2 1149658.4

专利申请日：2017年09月08日

专利权人：江苏景源万河环境科技有限公司

地址：211899 江苏省南京市浦口区江浦街道浦口大道1号新城总部大厦910室

授权公告日：2020年05月19日 授权公告号：CN 210562163 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长 申长雨

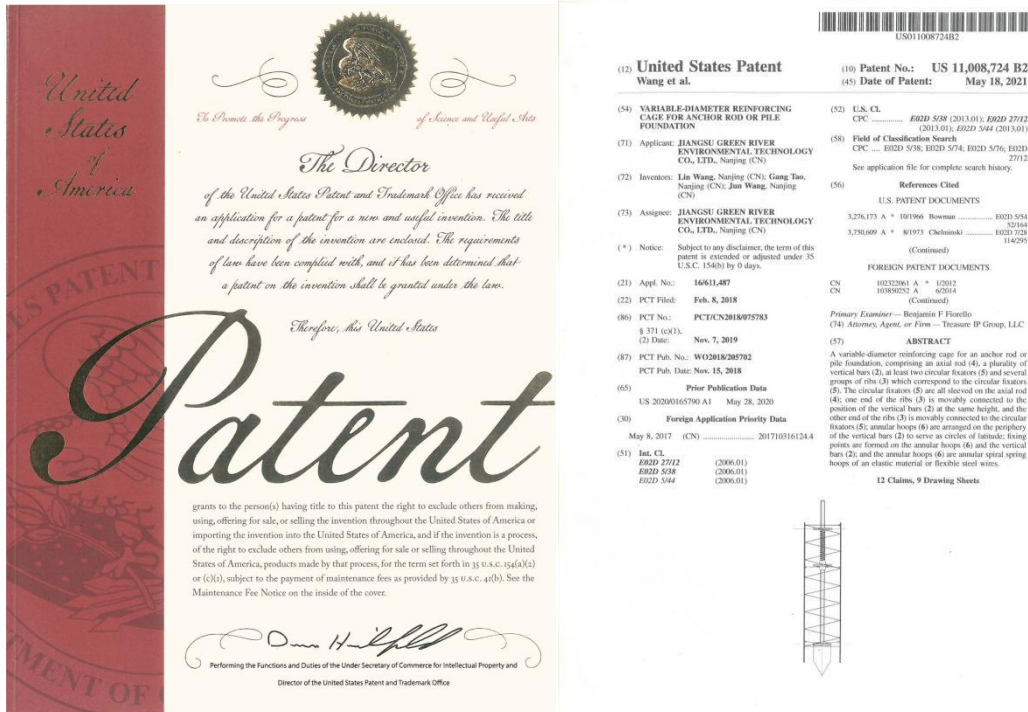


第 1 页 (共 2 页)



## 五. 国际发明专利

### 1. 美国专利证书



### 2. 欧亚专利证书

在俄罗斯联邦、白俄罗斯共和国、哈萨克斯坦共和国、塔吉克斯坦共和国、土库曼斯坦、阿塞拜疆共和国、吉尔吉斯斯坦共和国、亚美尼亚共和国等八个国家也同时具有等同于国家专利的效力。





### 3. 印度专利证书



## 六. 著作权登记证书

### 1. 《地力牌变直径钢筋笼扩大头锚杆桩体系图集》登记证书





## 2. 《一种变直径钢筋笼扩大头锚杆桩样图》登记证书



## 3. 《扩大头锚杆设计及施工方案》登记证书





#### 4. 《地力牌变直径钢筋笼扩大头锚杆桩体系应用及其图例》登记证书



#### 作品著作权和合同变更或补充登记证明



经中国版权保护中心审核，对以下登记项予以变更：

登记号： 国作登字-2020-L-00994588

变更项： 作品名称

变更后内容：《地力牌变直径钢筋笼扩大头锚杆桩体系应用及其图例》

注：本证明与《作品登记证书》一并使用。





## 七. 景源万河荣誉证书

### 1. 江苏省工程师学会科学技术奖成果奖一等奖证书



评 价 意 见

2022年8月30日，江苏省工程师学会组织召开了由江苏景源万河环境科技有限公司、南京国立资产管理有限责任公司、江苏交水建智能装备研究院有限公司、东南大学建筑设计研究院有限公司等单位完成的“变直径钢筋笼扩大头锚杆研发及其应用”科技成果评价会。评价委员会（专家名单附后）听取了研发团队的汇报，认真审查了相关技术资料。经质询讨论，形成评价意见如下：

一、提交的技术资料完整齐全、内容翔实、数据可信，符合评价要求。

二、主要创新成果：

1. 研发了变直径钢筋笼扩大头锚杆产品，显著提高了扩大头锚杆承载能力、适用范围及耐久性。
2. 创新研发了约束释放装置，约束时为小直径未使用状态，释放展开时为达到设计要求尺寸的使用状态，实现了钢筋笼直径可变。
3. 创新利用了装配式技术，实现了变直径钢筋笼、锚杆杆体钢筋及各零配件工厂化预制、现场装配，显著提高了施工工效。
4. 研发了针对地下室抗浮变直径钢筋笼扩大头锚杆的预应力施加方法，成功解决了锚杆变形过大、防腐蚀困难及耐久性难以保证等技术难题。

三、成果已获国际专利授权2项，国内专利授权43项，并纳入《建筑结构抗浮锚杆》图集。成功应用于130余项地下室抗浮项目、10余项边坡支护工程及光伏发电项目等，社会经济效益显著，推广应用前景广阔。

专家委员会一致认为，该成果整体达到了国际先进水平，其中变直径钢筋笼扩大头锚杆产品达到了国际领先水平。

↓

该成果整体达到了国际先进水平

评价委员会主任：刘松梅  
 副主任：许巍 阮大伟

2022年8月30日



## 2. 三体系认证

### 2.1 质量管理体系认证证书 ISO9001



### 2.2 环境管理体系认证证书 ISO14001





地力牌 变直径钢筋笼  
抗弯抗拉、抗压安全锚杆桩专业解决方案

## 2.3 职业健康安全管理体系认证证书 ISO45001



## 3. 信用等级 AAA 证书

### 3.1 信用等级证书





### 3.2 诚信经营示范单位证书



### 3.3 资信等级证书



### 3.4 重质量守信用证书



### 3.5 重合同守信用证书





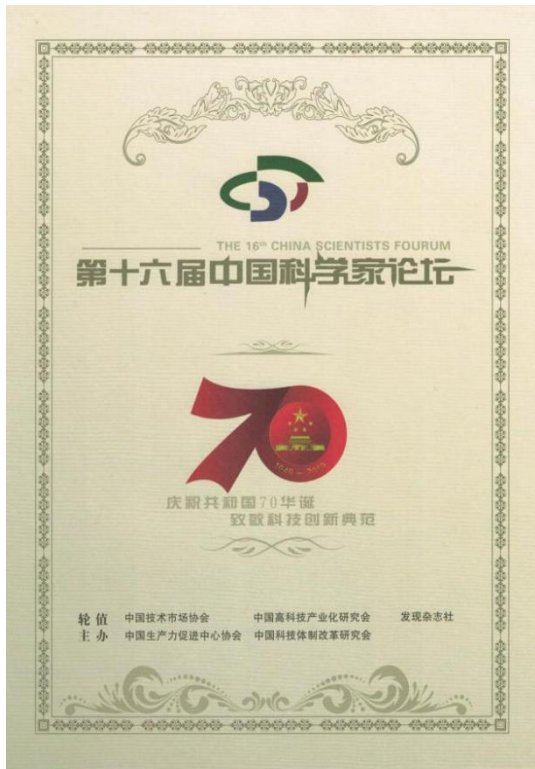
### 3.6 重服务守信用证书



### 3.7 诚信供应商企业

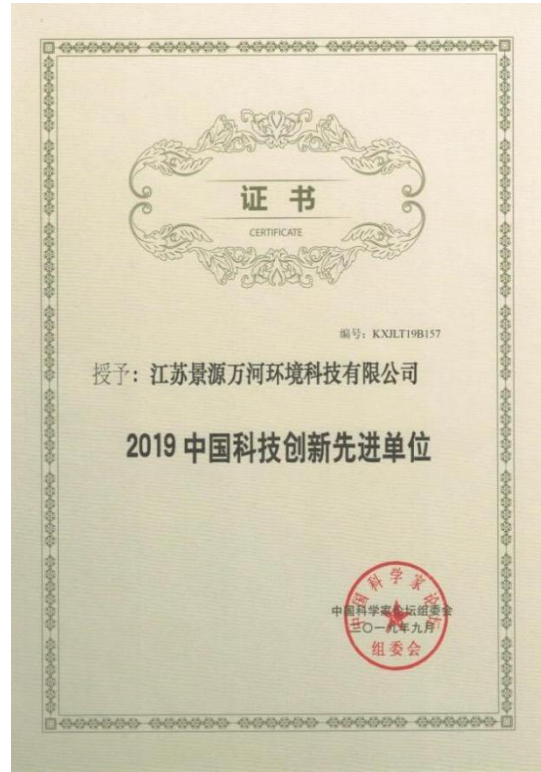


## 4.第十六届中国科学家论坛“2019 中国科技创新优秀发明成果”





## 5.第十六届中国科学家论坛“2019 中国科技创新先进单位”



## 6.第十八届中国科学家论坛“2021 科技创新发明成果”







## 八. T/CECS 1724-2024 变直径钢筋笼扩大头锚杆技术规程



T/CECS 1724—2024

中国工程建设标准化协会标准

### 变直径钢筋笼扩大头锚杆技术规程

Technical specification for underreamed anchor equipped with  
expandable reinforced cage

主编单位：江苏景源万河环境科技有限公司

东 南 大 学

批准单位：中国工程建设标准化协会

中国建筑工业出版社

2024 北京



# Q

## 江苏景源万河环境科技有限公司企业标准

Q/320111JYWH 001-2025

### 锚杆或桩基用变直径钢筋笼

2025-10-18 发布

2025-10-18 实施

江苏景源万河环境科技有限公司 发布



## 前 言

本标准依据 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》、GB/T 20001.10-2014《标准编写规则 第10部分：产品标准》编写。

本标准由江苏景源万河环境科技有限公司提出并负责起草。

本标准主要起草人：叶平、刘松梅

本标准于 2017 年 10 月首次发布。

本标准于 2020 年 9 月二次发布。

本标准于 2020 年 10 月第三次发布。

本标准于 2025 年 10 月第四次发布。

企业标准信息公共服务平台  
公开  
2025年10月18日 10点08分



## 锚杆或桩基用变直径钢筋笼

### 1 范围

本标准规定了锚杆或桩基用变直径钢筋笼的分类与标记、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、贮存和运输。

本标准适用于建筑地下室抗浮、基坑支护、边坡支护、光伏工程、水利工程、地质灾害治理、抗压加固桩基用变直径钢筋笼（以下简称“产品”），特殊要求按合同执行。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注明日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注明日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 191-2008 包装储运图示标志

GB 1499.2-2024 钢筋混凝土用钢 第2部分：热轧带肋钢筋

GB/T 20118-2017 钢丝绳通用技术条件

GB/T 50010-2010 混凝土结构设计标准

GB/T 700-2006 碳素结构钢

GB/T 1591-2018 低合金高强度结构钢

GB/T 1239.2-2009 冷卷圆柱螺旋弹簧技术条件 第2部分：压缩弹簧

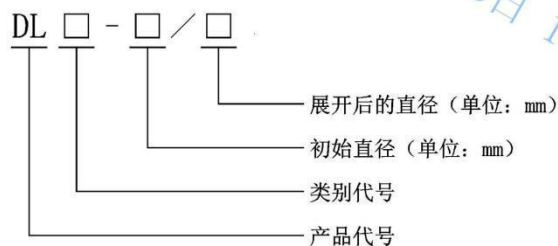
GB/T 13793-2016 直缝电焊钢管

### 3 分类与标记

3.1 产品按使用类别不同分为锚杆用（用 MBL 表示）和桩基用（用 ZBL 表示）。

#### 3.2 标记

产品按下列方式标记：



示例：DL MBL-150/350，即为直径由 150mm 展开到 350mm 的钢筋笼表示标记。

### 4 要求

#### 4.1 外观与结构



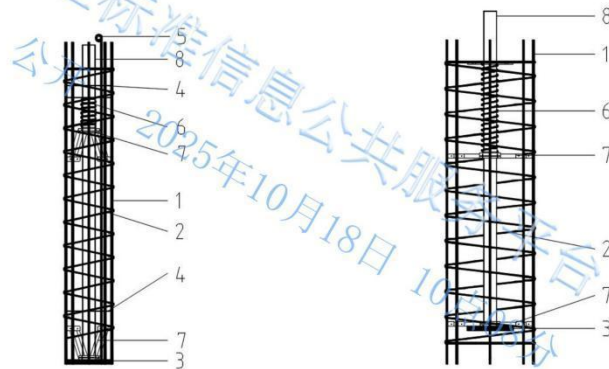
- 4.1.1 产品表面应光洁，无毛刺、结疤、裂纹缺陷及其他机械损伤。
- 4.1.2 产品是由竖筋、箍筋、活络筋条、动力弹簧、承压板、轴向杆等构件组成的变直径钢筋笼整体；箍筋应为整根连续不间断的钢筋、钢丝绳或钢丝。产品各部件组成完整，不缺件。

#### 4.2 原材料

- 4.2.1 变直径钢筋笼竖筋应使用热轧带肋钢筋，其力学指标应符合现行国家标准《钢筋混凝土用钢》（GB 1499.2-2024）的要求。
- 4.2.2 箍筋应使用钢丝绳，钢丝绳应符合《钢丝绳通用技术条件》（GB/T 20118-2017），其抗拉强度设计值不应低于 1400 MPa；箍筋应为整根连续不间断的钢丝绳。
- 4.2.3 活络筋条应使用扁钢或者钢条，其力学性能应符合《碳素结构钢》（GB/T 700-2006）中 Q235 的要求。
- 4.2.4 动力弹簧应符合《冷卷圆柱螺旋弹簧技术条件 第 2 部分：压缩弹簧》（GB/T 1239.2-2009）。
- 4.2.5 承压板应符合《碳素结构钢》（GB/T 700-2006）中 Q235 或《低合金高强度结构钢》（GB/T 1591-2018）中 Q460。
- 4.2.6 轴向杆应符合《直缝电焊钢管》（GB/T 13793-2016）。

#### 4.3 产品型式及尺寸

- 4.3.1 产品型式应符合下图的规定。



未使用状态（收缩状态）

使用状态（展开状态）

1—竖筋；2—螺旋箍筋（应为整根连续不间断的钢丝绳或其他纤维材质等）；3—承压板；  
4—锁绳；5—解锁销（释放锁定插销）；6—动力弹簧；7—活络；8—轴向杆

图 4.3.1 变直径钢筋笼状态

- 4.3.2 产品的尺寸应符合下表的规定。

表 4.3.2 变直径钢筋笼配筋及承压板常用规格尺寸

单位为:mm



序号	规格	初始直径(收缩状态) (mm)	展开直径 (mm)	竖筋				箍筋			承压板			
				牌号	公称直径 (mm)	数量 (根)	展开间距 (mm)	高度 (mm)	材质	公称直径 (mm)	展开间距 (mm)	钢级	直径(mm)	公称厚度 (mm)
1	DL MBL -130/280	130±10	280±10	HRB400	10	6	100-200	1280	钢丝绳	5±0.5	100±5	≧Q235 或Q460	125±3	18
2	DL MBL -150/350	150±10	350±10	HRB400	10	8	100-200	1280	钢丝绳	5±0.5	100±5	≧Q235 或Q460	145±3	18
3	DL MBL -200/350	200±10	350±10	HRB400	10	8	100-200	1280	钢丝绳	5±0.5	100±5	≧Q235 或Q460	180±3	18
4	DL MBL -200/400	200±10	400±10	HRB400	10	8	100-200	1280	钢丝绳	5±0.5	100±5	≧Q235 或Q460	180±3	18
5	DL MBL -200/450	200±10	450±10	HRB400	10	8	100-200	1280	钢丝绳	5±0.5	100±5	≧Q235 或Q460	180±3	18

注：上述表中有关数据是标准化定型产品的参数，如有特殊需要可以另行设计定制。

#### 4.4 焊接质量

所有焊接点表面不得有可见的裂纹、孔穴、固体类夹渣、未熔合和未焊透等缺陷，焊渣应清理干净，焊接点应饱满。

#### 4.5 灵活性

产品的展开动作应灵活可靠，不应有卡滞现象，展开须达到设计尺寸要求。

### 5 试验方法

#### 5.1 外观与结构

目测、观察进行。

#### 5.2 原材料

查验原材料的出厂合格证及质保书；出现争议时，按照本标准中第 4.2 条中对应的原材及其对应标准进行取样检验。

#### 5.3 尺寸

用钢卷尺和游标卡尺进行测量。

#### 5.4 焊缝及焊点质量

用目测及观察进行，焊缝高度用游标卡尺进行测量。

#### 5.5 灵活性

置产品于悬空状态，打开锁销插销，展开产品，观察其展开过程的灵活性可靠性，对其结果及尺寸进行评估、测量，不应有卡滞现象，且展开尺寸达到设计尺寸要求。

### 6 检验规则



## 6.1 检验分类

产品的检验分为出厂检验和型式检验。

## 6.2 出厂检验

6.2.1 产品必须经检验合格后方可出厂，并附有合格证。

6.2.2 出厂检验项目为 4.1、4.3、4.4、4.5。

6.2.3 出厂检验时，4.1、4.4 条应全数检验，4.3、4.5 条采用抽样，样品从每个生产批次中抽取，不少于 3 件。如有不合格项应返工直至合格方能出厂，无法修复的应予以报废。

## 6.3 型式检验

6.3.1 有下列情况之一时，应进行型式检验：

- a) 新产品试制定型鉴定和批量投产；
- b) 产品结构、材料有重大改变，可能影响产品性能时；
- c) 成批生产的产品，每三年一次；
- d) 产品停产一年以上恢复生产时。

6.3.2 型式检验项目为：本标准 6.2 出厂检验的全部项目，和本标准 4.2 原材料之 4.2.1、4.2.2、4.2.5 规定项目的要求。

6.3.3 型式检验的产品应从出厂检验合格品中随机抽取 3 件，试验中若发现不合格项目时，允许加倍抽样复验，若仍不合格，则判该批产品不合格。

## 7 标志、包装、贮存、运输

### 7.1 标志

在产品适当位置设置标牌，标牌上应包括下列内容：

- a) 制造单位、商标；
- b) 产品名称或规格型号；
- c) 制造日期或编号。

### 7.2 包装

产品用塑料薄膜或瓦楞纸箱包装，并印有制造单位、商标、产品名称等相关标志。

### 7.3 贮存

产品应存放在通风、干燥，无有害气体的仓库内，不应与有腐蚀性物质一同存放。

### 7.4 运输

产品在运输过程中应轻放，防止碰撞、重压、雨淋。



## 《锚杆或桩基用变直径钢筋笼》企业标准 编制说明

### 一、概述

本产品是一种锚杆或桩基用变直径钢筋笼及应用，是锚杆或桩基中扩体段的骨架——变直径钢筋笼及其扩体锚杆或桩基，主要用于建筑地下室抗浮、基坑支护、边坡支护、光伏工程、水利工程、地质灾害治理，以及加固等技术范畴，也用于抗压桩基。本产品提供的是抗拔力/抗压力较大，性能稳定可靠锚杆或桩基中的变直径钢筋笼骨架。

由于该产品尚无相应的国家标准和行业标准，根据《中华人民共和国标准化法》的规定，特制定本标准作为企业组织生产、销售及质量验收的依据。

### 二、编制依据

本标准依据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》、GB/T 20001.10-2014《标准编写规则 第10部分：产品标准》编写。

本标准所引用的规范性文件均现行有效。

本标准中所规定的试验方法采用了现行有效的国家标准、检定规程所规定的检验方法。

江苏景源万河环境科技有限公司

2025年10月18日



# 十. 产品质量检测报告

## 1. 变直径钢筋笼扩大头锚杆试验及验收报告

### 1.1 高淳宝龙 D 地块地力牌变直径钢筋笼扩大头锚杆承载力试验报告

003

建设工程质量检测有限公司 苏建检字第 A082B 号  
检验检测机构资质认定证书 151001060042

**地力牌**  
南京南大岩土

## 地基基础工程检测报告

工程名称 高淳宝龙 D 地块地力牌变直径钢筋笼扩大头锚杆

委托单位 宝龙地产控股有限公司

检测方法 锚杆承载力试验

报告编号 A082B20151800011

检测单位 南京南大岩土工程技术有限公司

江苏省住房和城乡建设厅监制

依据相关规范的规定, 检测报告包含以下内容:

- 1、委托方名称, 工程名称、地点, 建设、勘察、设计、监理和施工单位, 基础、结构型式, 检测目的, 检测仪器, 检测数量, 检测日期;
- 2、地质条件描述;
- 3、受检锚杆的编号、位置和相关施工记录;
- 4、检测方法, 检测仪器设备, 检测过程叙述;
- 5、各锚杆的检测数据, 实测与计算分析曲线、表格和汇总结果;
- 6、与检测内容相应的检测结论。

#### 主要检测仪器设备

仪器设备名称	型号	仪器编号	检定/校准有效期
锚杆拉拔仪	QF-150t	17051806	2019.5.22
百分表	0-50mm	L004	2019.2.27
百分表	0-50mm	L017	2019.7.22

#### 检测人员

岗位	姓名	上岗证号	签字	日期
技术负责人	董志高	04680 号		2018.11.6
报告审核	王坤辉	04694 号		2018.11.6
检测人员	杨羿峰	04679 号		2018.11.6
检测人员	马小舟	20683 号		2018.11.6

机构地址 南京市浦口区浦滨路 150 号 5 号楼

联系电话 025 - 83326183

注: 1、本报告一式 6 份, 其中委托方 4 份 (含设计单位、监理单位各 1 份), 检测机构自留 2 份, 报告不得复制或作他用。

2、本报告内容涂改、漏页无效, 无检测、审核人员及技术负责人签字无效。

3、对本报告有异议者, 应于收到报告之日起 5 日内向检测机构书面提出, 检测机构应在 5 个工作日内答复。

签发人:   
2018.11.6

南京南大岩土工程技术有限公司 报告编号: A082B20151800011

## 地基基础工程质量检测报告

### 1 工程概况

表 1 工程概况

工程名称	高淳宝龙 D 地块地力牌变直径钢筋笼扩大头锚杆		
工程地点	高淳地铁旁, 凤山路附近		
委托单位	宝龙地产控股有限公司		
建设单位	宝龙地产控股有限公司		
勘察单位	江苏省岩土工程勘察设计研究院		
设计单位	江苏省建筑设计研究院有限公司		
施工单位	中国地质工程集团有限公司		
监理单位	—		
检测目的	确定锚杆的抗拔承载力	结构形式	框架
锚杆材料	PSB1080 级预应力混凝土用螺纹钢筋	杆材直径	36mm
锚杆长度	14.0m	锚杆孔径 (mm)	200 (600)
设计承载力特征值 (kN)	—	最大试验荷载 (kN)	800、900、1000
锚杆总数	3	施工日期	2018.9.27-9.28
检测数量	3	检测日期	2018.10.27
抽检类型	委托检测	检测方法	多循环加载法
检测依据	《岩土锚杆 (索) 技术规程》CECS 22:2005		
检测环境	室外、常温, 周围无振动、无强磁场干扰		

备注: 表中“锚杆孔径括号”内的数据为扩大头锚杆直径。

高淳宝龙 D 地块地力牌变直径钢筋笼扩大头锚杆

第 1 页 共 16 页

南京南大岩土工程技术有限公司 报告编号: A082B20151800011

### 6 检测成果汇总、分析与结论

#### 6.1 检测成果汇总 (见表 9)

表 9 锚杆试验检测成果汇总表

序号	桩号	锚杆孔径 (mm)	最终加载 (kN)		累计上拔量 (mm)
			要求	实际	
1	SM1	200/600	1000	1000	25.76
2	SM2	200/600	800	800	25.49
3	SM3	200/600	900	900	21.02

#### 6.2 分析与结论

依据《岩土锚杆 (索) 技术规程》CECS 22:2005, 根据实测拉力荷载-位移曲线及现场记录, 本工程 SM1、SM2、SM3 三根锚杆, 在加载至最大试验荷载 1000kN、800kN、900kN 时, 变形稳定, 且达到设计极限承载力, 终止加载, 实测单根锚杆抗压极限承载力应取为 1000kN、800kN、900kN, 满足设计要求。

声明: 1. 委托检测, 本公司仅对检测样品负责;

2. 本报告复印无效。

以下空白

高淳宝龙 D 地块地力牌变直径钢筋笼扩大头锚杆

第 7 页 共 16 页



## 1.2 泗洪县翡翠庄园二期工程项目（地下车库）锚杆验收试验报告

网上检索码: \_\_\_\_\_

资质证书号: 苏建检字第 N001ABCE 号  
计量认证号: 61161001060167

# 地基基础工程检测报告

工程名称: 泗洪县翡翠庄园二期工程项目（地下车库）  
委托单位: 江苏华中置业有限公司  
合同备案号: \_\_\_\_\_  
检测方法: 锚杆验收试验  
报告编号: N00120151900003

检测机构: \_\_\_\_\_ (检测专用章)

江苏省住房和城乡建设厅 监制

江苏华强工程技术有限公司 N00120151900003

### 泗洪县翡翠庄园二期工程项目（地下车库） 地基基础工程质量检测报告

(检测方法: 锚杆验收试验)

#### 1、工程概况表

工程名称	泗洪县翡翠庄园二期工程项目（地下车库）		
工程地点	泗洪县通湖大道西侧		
委托单位	江苏华中置业有限公司		
建设单位	江苏华中置业有限公司		
设计单位	淮安市建筑设计研究院有限公司		
勘察单位	淮安市东大勘测设计有限公司		
监理单位	诸暨市工程建设监理有限公司		
锚杆施工单位	泗洪县东方建设工程有限公司		
检测依据	《高压喷射扩大头锚杆技术规程》JGJ/T282-2012		
检测目的	验证锚杆的抗拔力设计值是否满足设计要求		
锚杆（索）类型	变直径钢筋笼扩大头锚杆		
锚杆总长度(m)	12.0	非扩大头段长度(m)	9.5
非扩大头段直径(mm)	200	扩大头段长度(m)	2.5
扩大头段直径(mm)	600	杆体材料	预应力混凝土用螺旋钢筋 PSB (1080 级), 直径 32mm
锚杆（索）总数	134 根	检测数量	7 根
休止期 (d)	≥28d	检测日期	2019.5.21~2019.5.22
锚杆抗拔力特征值	400kN	锚杆抗拔力验收值	600kN
检测方法	锚杆验收试验		
备注	本报告共 25 页, 其中文字部分 7 页, 图表部分 18 页		

联系电话: 0527-84228286  
地址: 宿迁市青海湖路 80 号同兴君临国际写字楼 9 层

第 1 页 共 25 页

江苏华强工程技术有限公司 N00120151900003

4.1 根据江苏省建筑设计研究院有限公司提供的设计图纸可知, 锚杆设计参数如下表 5。

表 5 锚杆设计参数

锚杆总长度 (m)	扩大头段长度 (m)	扩大头段直径 (mm)	非扩大头段长度 (m)	非扩大头段直径 (mm)	锚杆抗拔力特征值 (kN)	锚杆抗拔力验收值 (kN)	锚杆数量
12.0	2.5	600	9.5	200	400	600	134 根

4.2 受检锚杆位置由甲方根据设计要求指定, 具体位置见后附图。

### 5 试验结果汇总及分析

5.1 本公司对该工程 7 根锚杆均 JGJ/T282-2012《高压喷射扩大头锚杆技术规程》规范要求进行了验收试验。试验结果汇总表分别见下表 6。根据试验结果, 绘制出了各验收锚杆荷载一位移 (Q-S) 曲线, 详见后附图。

表 6 锚杆试验结果汇总表

试验序号	锚杆编号	休止期 (d)	检测日期	设计承载力特征值 (kN)	最大试验荷载 (kN)	最大上拔量 (mm)	检测结果
1	4#	≥28	2019.5.21	300	600	9.84	合格
2	17#	≥28	2019.5.21	300	600	11.00	合格
3	32#	≥28	2019.5.21	300	600	10.14	合格
4	55#	≥28	2019.5.22	300	600	11.00	合格
5	69#	≥28	2019.5.22	300	600	12.08	合格
6	118#	≥28	2019.5.22	300	600	11.58	合格
7	128#	≥28	2019.5.22	300	600	9.56	合格

联系电话: 0527-84228286  
地址: 宿迁市青海湖路 80 号同兴君临国际写字楼 9 层

第 6 页 共 25 页

江苏华强工程技术有限公司 N00120151900003

5.2 根据 JGJ/T282-2012《高压喷射扩大头锚杆技术规程》中相关条款 (6.4 条) 综合判定, 此次检测泗洪县翡翠庄园二期工程项目 (地下车库) 7 根锚杆, 当荷载均加载至设计要求最大加载量 600kN 时, 锚杆均未达到破坏, 在最后一级荷载作用下锚头位移均收敛稳定, 验收合格。

综合分析: 泗洪县翡翠庄园二期工程项目 (地下车库) 受检 7 根锚杆验收合格。

### 6 附图表

- 1、试验汇总表、Q-S 曲线图 14 页。
- 2、锚杆设计、试验位置图 4 张。

江苏华强工程技术有限公司  
二零一九年五月二十五日

联系电话: 0527-84228286  
地址: 宿迁市青海湖路 80 号同兴君临国际写字楼 9 层

第 7 页 共 25 页



### 1.3 沿江街道润泰花园保障房四期项目试桩锚杆基本试验报告

MA  
161001060341

## 地基基础工程检测报告

工程名称 沿江街道润泰花园保障房四期项目试桩  
 委托单位 南京北园投资置业有限公司  
 检测方法 锚杆基本试验  
 报告编号 A02420152000049

检测机构 (检测专用章)

工程名称: 沿江街道润泰花园保障房四期项目试桩

#### 主要检测仪器设备

序号	仪器设备名称	型号	出厂编号	自编号	检定/校准的有效期限
1	千斤顶	YCW1500	14203	NQ-D41	2020.06.25
2	压力表	100MPa	1011	NQ-Y20	2020.10.31
3	百分表	50mm	6090381	NQ-B83	2021.01.19
4					
5					
6					
7					
8					
9					

#### 检测人员

岗位	姓名	检测技术培训合格证号	签字	日期
技术负责人	郑京宁	苏建质地检 02308 号	郑京宁	2020.5.24
报告审核	程建	苏建质地检 02309 号	程建	2020.5.24
检测人员	刘学成	苏建质地检 03700 号	刘学成	2020.5.24
检测人员	任祥	苏建质地检 03699 号	任祥	2020.5.24
检测人员				

机构地址: 南京市鼓楼区幕府西路13号305室  
 联系电话: 025-85730108、025-85730106 Email: njgc@163.com

注: 1. 本报告一式六份, 其中委托方四份, 报告不得局部复制, 完整复制须加盖检测机构印章。  
 2. 检测合同备案号由江苏省地基基础工程检测管理系统自动生成。  
 3. 对本报告有异议者, 应于收到报告之日起15日内向检测机构书面提出, 检测机构应于5个工作日内答复。

沿江街道润泰花园保障房四期项目试桩 岩土锚杆(索)抗拔基本试验检测报告

#### 一、工程概况

表1 工程概况

工程名称	沿江街道润泰花园保障房四期项目试桩		
工程地点	南京市浦口区沿江街道		
委托单位	南京北园投资置业有限公司		
建设单位	南京北园投资置业有限公司		
勘察单位	中建材岩土工程江苏有限公司		
设计单位	南京兴华建筑设计研究院股份有限公司		
监理单位	南京天京建筑工程监理事务所		
施工单位	南京美城建设工程有限公司		
检测单位	南京宁桥工程技术有限公司	报告编制	2020.05.20
检测目的	判定锚杆(索)抗拔承载力极限值是否满足设计要求	检测依据	《岩土锚杆(索)技术规程》CECS22:2005
锚杆类型	岩土锚杆(索)	孔径	200mm
注浆日期	2020.03.19~2020.03.22	检测日期	2020.05.18~2020.05.19
检测根数	6根	总根数	6根
锚杆承载力特征值	260kN、550kN	最大的试验荷载值	600kN、1300kN
检测方法	岩土锚杆(索)抗拔基本试验	抽检类型	指定
备注	①检测报告共19页, 其中文字部分6页, 试验荷载汇总表6页, 附曲线6页; 竣工平面布置图1页。 ②本检测报告所需资料均由委托方提供。		

第 1 页共 19 页

南京宁桥工程技术有限公司

沿江街道润泰花园保障房四期项目试桩 岩土锚杆(索)抗拔基本试验检测报告

#### 2、分析

根据《岩土锚杆(索)技术规程》CECS22:2005 第9.2.6条锚杆极限承载力应取破坏荷载的前一级荷载。在最大试验荷载下未达到第9.2.4条规定的破坏标准时, 锚杆的极限承载力应取最大试验荷载。

#### 3、结论:

- 试桩 1a 锚杆抗拔承载力极限值为 600kN。
  - 试桩 2a 锚杆抗拔承载力极限值为 600kN。
  - 试桩 3a 锚杆抗拔承载力极限值为 600kN。
  - 试桩 4a 锚杆抗拔承载力极限值为 1300kN。
  - 试桩 5a 锚杆抗拔承载力极限值为 1300kN。
  - 试桩 6a 锚杆抗拔承载力极限值为 1300kN。
- (以下无正文)

沿江街道润泰花园保障房四期项目试桩 岩土锚杆(索)抗拔基本试验检测报告

#### 五、试验曲线及说明

根据试验现场实测数据, 每根检测锚杆绘制荷载位移 P-S 曲线、锚杆荷载-弹性位移 (P-S<sub>e</sub>) 曲线和锚杆荷载-塑性位移 (P-S<sub>p</sub>) 曲线各一幅。

试桩 1a 检测时间为 2020 年 05 月 18 日 07:00-10:40, 在第六个循环加载过程中, 当加载至第六循环最大荷载 600kN 时, 经过 10 分钟观测, 锚杆本板上拔量 4.27mm, 累计上拔量 15.06mm。卸载至 75kN 时, 经过 5 分钟观测, 残余上拔量 4.24mm。

试桩 2a 检测时间为 2020 年 05 月 18 日 10:55-14:30, 在第六个循环加载过程中, 当加载至第六循环最大荷载 600kN 时, 经过 10 分钟观测, 锚杆本板上拔量 6.26mm, 累计上拔量 17.41mm。卸载至 75kN 时, 经过 5 分钟观测, 残余上拔量 6.10mm。

试桩 3a 检测时间为 2020 年 05 月 18 日 14:50-18:25, 在第六个循环加载过程中, 当加载至第六循环最大荷载 600kN 时, 经过 10 分钟观测, 锚杆本板上拔量 4.69mm, 累计上拔量 11.81mm。卸载至 75kN 时, 经过 5 分钟观测, 残余上拔量 2.99mm。

试桩 4a 检测时间为 2020 年 05 月 19 日 08:30-12:05, 在第六个循环加载过程中, 当加载至第六循环最大荷载 1300kN 时, 经过 10 分钟观测, 锚杆本板上拔量 6.95mm, 累计上拔量 21.14mm。卸载至 162.5kN 时, 经过 5 分钟观测, 残余上拔量 8.09mm。

试桩 5a 检测时间为 2020 年 05 月 19 日 12:45-16:20, 在第六个循环加载过程中, 当加载至第六循环最大荷载 1300kN 时, 经过 10 分钟观测, 锚杆本板上拔量 8.36mm, 累计上拔量 25.37mm。卸载至 162.5kN 时, 经过 5 分钟观测, 残余上拔量 8.11mm。

试桩 6a 检测时间为 2020 年 05 月 19 日 16:40-20:15, 在第六个循环加载过程中, 当加载至第六循环最大荷载 1300kN 时, 经过 10 分钟观测, 锚杆本板上拔量 8.90mm, 累计上拔量 28.33mm。卸载至 162.5kN 时, 经过 5 分钟观测, 残余上拔量 10.21mm。

#### 六、检测成果汇总、分析意见及结论

##### 1、汇总:

锚杆编号	锚杆(索)抗拔试验成果汇总			锚杆极限承载力 (kN)
	锚杆承载力特征值 (kN)	最大试验荷载值 (kN)	最终桩顶累计上拔量 (mm)	
试桩 1a	260	600	15.06	600
试桩 2a	260	600	17.41	600
试桩 3a	260	600	11.81	600
试桩 4a	550	1300	21.14	1300
试桩 5a	550	1300	25.37	1300
试桩 6a	550	1300	28.33	1300

第 5 页共 19 页

南京宁桥工程技术有限公司



# 1.4 沿江街道润泰花园保障房四期项目试桩锚杆蠕变试验报告

资质证书号：  
计量认证号：

**地基基础工程检测报告**

工程名称：沿江街道润泰花园保障房四期项目试桩  
委托单位：南京北园投资置业有限公司  
检测方法：锚杆蠕变试验  
报告编号：A02420152000048

检测机构：（检测专用章）

工程名称：沿江街道润泰花园保障房四期项目试桩

**主要检测仪器设备**

序号	仪器设备名称	型号	出厂编号	自编号	检定/校准的有效期限
1	千斤顶	YCW1500	14203	NQ-D41	2020.06.25
2	压力表	100MPa	1011	NQ-Y20	2020.10.31
3	百分表	50mm	6090381	NQ-B83	2021.01.19
4					
5					
6					
7					
8					
9					

**检测人员**

岗位	姓名	检测技术培训合格证号	签字	日期
技术负责人	郑京宁	苏建质地检 02308 号	郑京宁	2020.5.22
报告审核	程建	苏建质地检 02309 号	程建	2020.5.22
检测人员	刘学成	苏建质地检 03700 号	刘学成	2020.5.22
检测人员	任祥	苏建质地检 03699 号	任祥	2020.5.22
检测人员				
检测人员				

机构地址：南京市鼓楼区幕府西路13号305室  
联系电话：025-85730108、025-85730106      Email: nq@163.com

注：1. 本报告一式六份，其中委托方四份，报告不得局部复制，完整复制须加盖检测机构印章。  
2. 检测合同备案号由江苏省地基基础工程检测管理系统自动生成。  
3. 对本报告有异议者，应于收到报告之日起15日内向检测机构书面提出，检测机构应在5个工作日内答复。

沿江街道润泰花园保障房四期项目试桩 锚杆蠕变试验检测报告

### 一、工程概况

表 1 工程概况

工程名称	沿江街道润泰花园保障房四期项目试桩		
工程地点	南京市浦口区沿江街道		
委托单位	南京北园投资置业有限公司		
建设单位	南京北园投资置业有限公司		
设计单位	中建岩土工程江苏有限公司		
勘察单位	南京兴华建筑设计研究院股份有限公司		
监理单位	南京天京建筑工程监理事务所		
基础施工单位	南京美域建设工程有限公司		
检测单位	南京宁桥工程技术有限公司	报告编制	2020.05.20
检测目的	判定锚杆蠕变率是否满足设计要求	检测依据	《岩土锚杆(索)技术规程》(CECS 22:2005)
锚杆类型	变直径钢筋笼扩大头锚杆	孔径	200mm
施工日期	2020.03.19~2020.03.22	检测日期	2020.04.29~2020.05.01
检测根数	6根	总桩数	6根
设计承载力特征值	260kN、550kN	最大的试验荷载值	450kN、975kN
检测方法	岩石锚杆抗拔试验	抽检类型	指定
备注	①检测报告共12页，其中文字部分5页，试验荷载分级上拔量及历时统计表和曲线共6页，施工平面图布置图1页。 ②本检测报告所需资料均由委托方提供。		

第 1 页共 12 页

南京宁桥工程技术有限公司

沿江街道润泰花园保障房四期项目试桩 锚杆蠕变试验检测报告

4.11 经过对沿江街道润泰花园保障房四期项目试桩中的 6 个点的锚杆蠕变试验，结合设计要求，综合判定如下：

试桩 1a 锚杆在最后一级荷载作用下的蠕变率 (1.85mm/对数周期) 不大于 2.0mm/对数周期，满足规范要求；

试桩 2a 锚杆在最后一级荷载作用下的蠕变率 (1.06mm/对数周期) 不大于 2.0mm/对数周期，满足规范要求；

试桩 3a 锚杆在最后一级荷载作用下的蠕变率 (0.79mm/对数周期) 不大于 2.0mm/对数周期，满足规范要求；

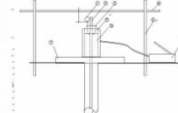
试桩 4a 锚杆在最后一级荷载作用下的蠕变率 (1.59mm/对数周期) 不大于 2.0mm/对数周期，满足规范要求；

试桩 5a 锚杆在最后一级荷载作用下的蠕变率 (1.06mm/对数周期) 不大于 2.0mm/对数周期，满足规范要求；

试桩 6a 锚杆在最后一级荷载作用下的蠕变率 (1.59mm/对数周期) 不大于 2.0mm/对数周期，满足规范要求；

沿江街道润泰花园保障房四期项目试桩 锚杆蠕变试验检测报告

### 4.6 锚杆抗拔试验示意图见下图。



### 4.7 本工程试桩采用后张预应力锚杆，锚杆孔直径 200mm，锚杆锚固段土层为②-4 粉细砂层，受检锚杆的施工情况汇总表 4

表 4 受检锚杆的施工情况汇总表

检测序号	锚杆编号	锚杆孔直径 (mm)	孔深 (m)	注浆压力 (mpa)	水灰比	施工日期 (2020 年)
1	试桩 1a	200	13.16	5.0	0.5	3月22日
2	试桩 2a	200	12.75	4.0	0.5	3月20日
3	试桩 3a	200	12.87	5.0	0.5	3月21日
4	试桩 4a	200	20.02	4.0	0.5	3月22日
5	试桩 5a	200	19.86	5.0	0.5	3月21日
6	试桩 6a	200	19.97	4.0	0.5	3月19日

### 4.8 锚杆蠕变试验实测数据见附表“锚杆蠕变试验汇总表”。

### 4.9 根据现场实测数据绘制的蠕变率-时间对数曲线图。

### 4.10 锚杆蠕变试验检测成果汇总表 5。

表 5 锚杆蠕变试验检测成果汇总表

桩号	蠕变量	观测时间 (min)						蠕变率 (mm/对数周期)
		10	30	60	120	240	360	
试桩 1a	蠕变量	0.40	3.20	8.50	16.10	23.95	34.36	1.85
试桩 2a	蠕变量	0.88	3.77	7.59	14.16	20.82	29.75	1.06
试桩 3a	蠕变量	1.30	5.62	9.97	15.63	23.81	35.76	0.79
试桩 4a	蠕变量	0.97	3.10	6.20	16.12	19.70	27.25	1.59
试桩 5a	蠕变量	1.86	6.90	12.56	19.36	24.51	38.19	1.06
试桩 6a	蠕变量	2.12	7.25	14.29	21.53	30.46	42.71	1.59

第 4 页共 12 页

南京宁桥工程技术有限公司



## 1.5 仙鹤门公园游客服务中心锚杆抗拔验收试验报告

MA 证书编号: 171001060531  
江苏省住房和城乡建设厅  
江苏省建设工程质量监督总站

### 地基基础工程检测报告

工程名称: 仙鹤门公园游客服务中心  
委托单位: 南京明外郭秦淮河百里风光带建设有限公司  
合同备案号: \_\_\_\_\_  
检测方法: 锚杆抗拔验收试验  
报告编号: A02020151900013  
检测机构: \_\_\_\_\_ (检测专用章)  
江苏省住房和城乡建设厅 监制

主要检测仪器设备

序号	仪器设备名称	型号	出厂编号	自编号	检定/校准的有效期限
1	锚杆拉拔仪	FQ21007	5541901004	JSJY-A-DC-3-A-F114	2020.3.14
2	百分表	0-50mm	2080571	JSJY-A-DC-3-A-L044	2019.6.14
3					
4					

检测人员

岗位	姓名	检测技术培训合格证书号	签名	日期
技术负责人	张永乐	苏建质地检 00068 号	[Signature]	2019.12.11
报告审核	潘云忠	苏建质地检 00071 号	[Signature]	2019.12.11
项目负责人	夏华	苏建质地检 00078 号	[Signature]	2019.12.11
检测人员	夏华	苏建质地检 00078 号	[Signature]	2019.12.11
检测人员	杨军	苏建质地检 00101 号	[Signature]	2019.12.11
检测人员				
检测人员				

机构地址: 南京市建邺区西城路 300 号南京君泰国际生态总部园 B 栋 12 层  
联系电话: 025-84608389 Email: YL88509@163.com

注: 1. 本报告一式六份, 其中委托方四份, 报告不得局部复制, 完整复制须加盖检测机构印章。  
2. 检测合同备案号向江苏省地基基础工程检测管理信息系统自动生成。  
3. 对本报告有异议者, 应于收到报告之日起 15 日内向检测机构书面提出, 检测机构应于 5 个工作日内答复。

仙鹤门公园游客服务中心 锚杆抗拔验收报告 (A02020151900013)

### 仙鹤门公园游客服务中心工程 地基基础工程检测报告 (锚杆抗拔验收试验)

1 工程概况 (见表 1)

表 1 工程概况

工程名称	仙鹤门公园游客服务中心
工程地点	玄武区文福西路
委托单位	南京明外郭秦淮河百里风光带建设有限公司
建设单位	南京明外郭秦淮河百里风光带建设有限公司
设计单位	南京苏杰岩土勘察设计有限公司
勘察单位	江苏南京地质工程勘察院
桩基施工单位	南京久大路桥建设有限公司
监理单位	江苏翔田工程咨询有限公司
检测单位	江苏省建苑岩土工程检测有限公司
检测目的	检验锚杆施工质量是否达到设计要求
检测依据	《高压喷射扩大头锚杆技术规范》(JGJ/T282-2012)
锚杆规格	1φ40-PSB1080 螺纹钢
锚杆与水平线夹角	25°~30°
施工日期	2018.11.22~2019.1.12
检测日期	2019.3.31
设计要求最大试验荷载	630kN
检测数量	6 根
抽检类型	监督抽检
检测环境	室外、常温, 周围无强震动、无强磁场干扰

仙鹤门公园游客服务中心 锚杆抗拔验收报告 (A02020151900013)

3.3 锚杆抗拔验收试验示意图见后附图 2 “锚杆抗拔装置示意图”。

4 受检锚杆的锚杆号、锚杆位置和相关的施工记录

4.1 受检锚杆号、锚杆位置见后附图 3 “锚杆抗拔平面示意图”。

4.2 受检锚杆的相关施工记录见表 3。

表 3 受检锚杆施工汇总表

检测序号	锚杆编号	杆体规格	自由段直径 (mm)	锚固段直径 (mm)	自由段长度 (m)	锚固段长度 (m)	扩大头长度 (m)	扩力段持力层	施工日期
1	1	1φ40PSB1080	220	550	6.0	16.0	2.0	2-1	2019.1.12
2	15	1φ40PSB1080	220	550	6.0	16.0	2.0	2-1	2019.1.7
3	21	1φ40PSB1080	220	550	6.0	16.0	2.0	2-1	2018.11.17
4	36	1φ40PSB1080	220	550	6.0	16.0	2.0	2-1	2018.11.21
5	38	1φ40PSB1080	220	550	6.0	16.0	2.0	2-1	2018.11.22
6	41	1φ40PSB1080	220	550	6.0	16.0	2.0	2-1	2018.12.27

5 检测结果汇总、结论

5.1 锚杆抗拔试验实测数据见后附表 4-1~表 4-2 “锚杆抗拔试验汇总表”。

5.2 根据现场实测数据绘制的荷载-位移曲线 (P-S) 图见后附图 4-1~图 4-6 “锚杆荷载-位移曲线 (P-S) 图”。

仙鹤门公园游客服务中心 锚杆抗拔验收报告 (A02020151900013)

5.3 检测结果汇总表见表 5

表 5 锚杆抗拔检测汇总表

检测序号	锚杆编号	自由段长度 L (m)	锚固段长度 L (m)	杆体规格 (mm)	试验最大加载值 (kN)	位移量 (mm)			锚杆级配承载力 (kN)
						最大实测位移量 (mm)	自由段理论弹性位移量 80% (mm)	锚头到杆体理论弹性位移量 (mm)	
1	1	6.0	16.0	1φ40PSB1080	630	16.004	13.251	12.038	55.175
2	15	6.0	16.0	1φ40PSB1080	630	25.598	20.124	12.038	55.175
3	21	6.0	16.0	1φ40PSB1080	630	28.001	25.398	12.038	55.175
4	36	6.0	16.0	1φ40PSB1080	630	18.655	15.655	12.038	55.175
5	38	6.0	16.0	1φ40PSB1080	630	22.106	20.406	12.038	55.175
6	41	6.0	16.0	1φ40PSB1080	630	17.540	15.540	12.038	55.175

5.4 结论

经过对仙鹤门公园游客服务中心工程中 6 个点的锚杆抗拔验收试验, 按照《高压喷射扩大头锚杆技术规范》(JGJ/T282-2012) 第 6.4.5 条并结合设计要求, 各试验锚杆在最大试验荷载下锚头位移稳定收敛, 且测得的弹性位移量大于 12.038mm 且小于 55.175mm, 综合判定此 6 根锚杆验收合格。

声明: 1. 本次检测所得结论是真实有效的。  
2. 未经本单位同意, 不得复制或报告, 如需复印本报告须由本单位盖章并加盖公章 (部分复印无效)。



# 1.6 中威长城军民融合科技创新中心锚杆抗拔试验报告

资质证书: **MA**  
计量认证号: 161001060272

网上校核码: **60659002101394**

复印无效

## 地基基础工程检测报告

工程名称: 中威长城军民融合科技创新中心  
委托单位: 中威长城科技有限公司  
合同备案号: /  
检测方法: 锚杆抗拔试验  
报告编号: A0659002101394

检测机构: **江苏景源万河环境科技有限公司** 检验检测专用章

江苏省住房和城乡建设厅 监制

网上校核码: \_\_\_\_\_

### 主要检测仪器设备

序号	仪器设备名称	型号	出厂编号	自编号	检定/校准的有效期限
1	千斤顶	YDC-150-20	15102301	D-6	2021.10.15
2	压力表	YB-150	15080920	D-12	2022.02.25
3	百分表	0-50mm	F03351B	D-90	2022.02.25
4					
5					
6					
7					
8					

### 检测人员

岗位	姓名	检测技术资格证书号	签字	日期
技术负责人	查亮	苏建质地检 02972 号		2021.6.8
报告审核	王学忠	苏建质地检 02200 号		2021.6.8
项目负责人	潘昇	苏岩检第 B00753 号		2021.6.8
检测人员	郑金权	苏岩检第 B00124 号		2021.6.8
检测人员				
检测人员				

机构地址: 南京市江宁经济技术开发区永茂街 19 号  
联系电话: 025-52645650 Email: jhgc@jwh.com

注: 1. 本报告一式六份, 其中委托方四份, 报告不属重复复制, 完整复制须加盖检测机构印章。  
2. 检测合同备案号由江苏省地基基础工程检测管理信息系统自动生成。  
3. 对本报告有异议者, 应于收到报告之日起 15 日内向检测机构书面提出, 检测机构应于 5 个工作日内答复。

江苏景源万河环境科技有限公司 报告编号: A0659002101394

### 一、工程概况

工程名称	中威长城军民融合科技创新中心
工程地点	江宁区淳化街道湖山路以西规划道路以南
委托单位	中威长城科技有限公司
建设单位	中威长城科技有限公司
勘察单位	江苏省岩土工程公司
设计单位	杭州城建设计研究院有限公司
监理单位	中峰建源工程管理有限公司
施工单位	中建环球建设集团有限公司
委托单号	C202100780
任务单号	690021-01500
检测目的	确定单根锚杆抗拔承载力
检测依据	《建筑地基基础设计规范》GB50007-2011
抽检类型	委托方指定
检测方法	锚杆抗拔试验
检测日期	2021.05.29~2021.05.30
抽检数量	6 根
检测部位	②2a 破碎中风化泥质粉砂岩
桩型	变直径钢筋笼扩大头锚杆
孔径 (mm)	Φ200
扩大头直径	Φ500
杆长 (m)	8
注浆强度等级	P.0.42.5
杆体材料	钢筋
数量	36FS1080
设计锚杆抗拔承载力限值	900kN
试验最大加载值	900kN
备注	本报告共 11 页, 其中文字部分 4 页, 锚杆抗拔试验汇总表 6 页; 桩位图 1 页

第 1 页 共 11 页

江苏景源万河环境科技有限公司 报告编号: A0659002101394

设计土抗力为 9.23kN。

MC3 锚杆抗拔试验历时 175min, 加载至 900kN, 经观测, 桩顶土抗力 2.18kN, 累计土抗力为 9.55kN。

MC4 锚杆抗拔试验历时 175min, 加载至 900kN, 经观测, 桩顶土抗力 2.19kN, 累计土抗力为 10.45kN。

MC5 锚杆抗拔试验历时 175min, 加载至 900kN, 经观测, 桩顶土抗力 2.53kN, 累计土抗力为 8.29kN。

MC6 锚杆抗拔试验历时 180min, 加载至 900kN, 经观测, 桩顶土抗力 2.78kN, 累计土抗力为 9.07kN。

### 五、检测结论

锚杆号	设计轴心抗拔承载力 (kN)	最大加载值 (kN)	极限承载力 (kN)	累计土抗力 (kN)	设计轴心抗拔承载力特征值 (kN)
MC3F	900	900	900	10.17	450
MC3B	900	900	900	9.23	450
MC3E	900	900	900	9.55	450
MC4F	900	900	900	10.45	450
MC4B	900	900	900	8.29	450
MC6H	900	900	900	9.07	450

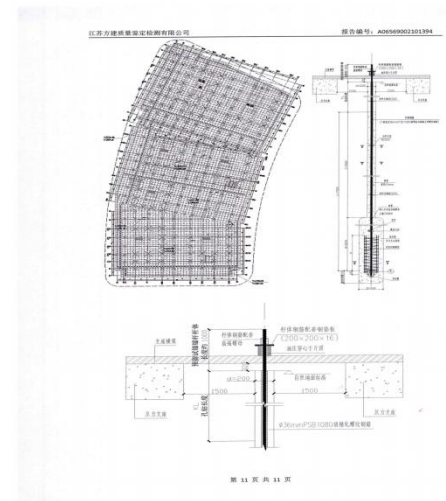
### 结论

MC1 桩: 加载到 900kN 时桩身最大位移 10.17mm, 依据《建筑地基基础设计规范》终止加载, 取 900kN 为该桩极限承载力。  
MC2 桩: 加载到 900kN 时桩身最大位移 9.23mm, 依据《建筑地基基础设计规范》终止加载, 取 900kN 为该桩极限承载力。  
MC3 桩: 加载到 900kN 时桩身最大位移 9.55mm, 依据《建筑地基基础设计规范》终止加载, 取 900kN 为该桩极限承载力。  
MC4 桩: 加载到 900kN 时桩身最大位移 10.45mm, 依据《建筑地基基础设计规范》终止加载, 取 900kN 为该桩极限承载力。  
MC5 桩: 加载到 900kN 时桩身最大位移 8.29mm, 依据《建筑地基基础设计规范》终止加载, 取 900kN 为该桩极限承载力。  
MC6 桩: 加载到 900kN 时桩身最大位移 9.07mm, 依据《建筑地基基础设计规范》终止加载, 取 900kN 为该桩极限承载力。

以下空白

备注:  
1. 若材料检验有异议, 请于收到报告之日起十五日内, 以书面形式向本公司提出, 逾期视为材料合格。  
2. 本报告仅适用于客户提供的样品/委托检测, 报告未加盖本公司检测专用章或公章, 均为无效。

第 4 页 共 11 页





## 2.变直径钢筋笼总成组件材料检测报告

### 2.1 地力牌变直径钢筋笼型式检测报告

#### ① 150/350 型地力牌变直径钢筋笼型式检测报告



# 检测报告

报告编号: JCBG(01)240104572

样品名称: 地力牌变直径钢筋笼  
委托单位: 江苏景源万河环境科技有限公司  
检测类别: 型式检验

中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司  
国家金属制品质量检验检测中心

中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司  
国家金属制品质量检验检测中心

### 检测报告

报告编号: JCBG(01)240104572 共2页第1页

委托单位	江苏景源万河环境科技有限公司		
监理单位*	---		
工程名称*	---		
工程部位*	变直径钢筋笼扩大头抗浮锚杆		
生产单位*	江苏景源万河环境科技有限公司		
样品名称	地力牌变直径钢筋笼	样品委托编号	JC(01)240116152
规格型号	DL, MBL-150/350		
样品数量	3组	批号/编号*	---
代表数量*	---	样品特征	未见明显外观缺陷
检测类别	型式检验	委托日期	2024-01-16
委托人	吴燕	见证人	---
接收日期	2024-01-18	检测完成日期	2024-01-19
检测依据	1.Q32011JYWH 001-2017《锚杆或桩基用变直径钢筋笼》;		
判定依据*	Q32011JYWH 001-2017《锚杆或桩基用变直径钢筋笼》		
检测项目	检测项目见第2页		
检测结论	送检样品符合Q32011JYWH 001-2017标准要求。 检测专用章		
备注*	整筋(螺纹钢)公称值10mm, 圆钢公称直径10mm, 钢筋笼高度公称值1280mm。 签发日期: 2024年02月05日		

批准: 沈 审核: 孙兵团 主检: 邓晓文

中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司  
国家金属制品质量检验检测中心

### 检测报告

报告编号: JCBG(01)240104572 共2页第2页

序号	检测项目	单位	技术要求	检测结果	单项判定	
1	外观	/	产品表面应光洁, 无毛刺、结疤、裂纹缺陷及其他机械损伤, 产品是由整筋、箍筋、活络筋条、动力弹簧、承压板、轴向杆等构件组成的变直径钢筋笼整体, 箍筋应为整根连续不间断的钢筋、钢丝或钢绞线。产品各部件组成完整, 不缺件	3组试样表面均光洁, 均无毛刺、结疤、裂纹缺陷及其他机械损伤, 产品均由整筋、箍筋、活络筋条、动力弹簧、承压板、轴向杆等构件组成的变直径钢筋笼整体, 箍筋均为整根连续不间断的钢筋、钢丝或钢绞线。产品各部件均组成完整, 均不缺件	合格	
2	尺寸	mm	整筋间隔	100-200	139; 140; 135	合格
			箍筋间隔	100±5	100; 101; 100	
			整筋直径	4.5-8	4.6; 4.6; 4.6	
			整筋(螺纹钢内径)	9.6±0.4	9.8; 9.8; 9.8	
			整筋(圆钢直径)	10±0.3	10.0; 10.1; 10.1	
			钢筋笼高度	≥1280	1280; 1283; 1282	
3	焊接质量	/	初始直径	150±10	154; 155; 153	合格
			展开直径	350±10	353; 355; 356	
			所有焊点表面不得有可见的裂纹、孔穴、固体类夹渣、未熔合和未焊透等缺陷, 焊渣应清理干净, 焊接口应饱满。	3组试样的所有焊点表面均无可见的裂纹、孔穴、固体类夹渣、未熔合和未焊透等缺陷, 焊渣均清理干净, 焊接口均饱满。		
4	灵活性	/	产品的展开动作应灵活可靠, 不应有卡滞和展开不到位现象。	3组试样的展开动作均灵活可靠, 均无卡滞和展开不到位现象。	合格	

(以下空白)

### 注意事项

- 1.报告封面、第一页及骑缝未加盖“检测专用章”无效。
- 2.未经书面批准不得复制报告(完整复制除外)。
- 3.报告无主检、审核和批准人签字无效。
- 4.报告涂改无效。
- 5.对检测报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出, 逾期不提出异议的, 视为认可检测结果。
- 6.当本机构不负责抽样时, 仅对收到的样品负责。
- 7.客户委托检测时, 检测报告带\*号的项目内容由委托方提供, 本机构不承担确认职责。
- 8.合同约定需要保留的样品应在收到检测报告后十五日内领取, 逾期未领取的由本机构按照内部规定进行处理。

联系方式:  
总部: 中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司/国家金属制品质量检验检测中心  
地址: 河南省郑州市高新技术开发区科学大道70号  
电话: 0371-67611405 67998209 传真: 0371-67998210  
邮箱: jszpj@163.com 邮政编码: 450001  
分场所1: 中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司焦作分公司  
地址: 河南省焦作市武陟县产业集聚区黄河大道与兴业路交叉点东600米 电话: 0371-67998200  
分场所2: 中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司华北分公司  
地址: 天津市西青区精武镇学府工业路33号聚鑫鑫6号楼 电话: 022-66266568  
分场所3: 中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司广东分公司  
地址: 广东省广州市增城区新塘镇沙埔官道村首路4号 电话: 020-82777786  
分场所4: 中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司安徽分公司  
地址: 安徽省马鞍山市雨山区华山路505号 电话: 0555-3670687  
分场所5: 中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司四川分公司  
地址: 四川省成都经济技术开发区(龙泉驿区)经开南区四路228号 电话: 028-88432112  
分场所6: 中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司云南分公司  
地址: 云南省昆明市大板桥街道办事处西冲社区昆明国际印刷包装城D1-4-1号地块 电话: 0871-63188209  
分场所7: 中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司上海分公司  
地址: 上海市宝山区杨南路709号1幢A厂房 电话: 021-56166650



## ② 180/350 型地力牌变直径钢筋笼型式检测报告



# 检测报告

报告编号: JCBG(01)240104575

样品名称: 地力牌变直径钢筋笼

委托单位: 江苏景源万河环境科技有限公司

检测类别: 型式检验

中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司  
国家金属制品质量检验检测中心

中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司  
国家金属制品质量检验检测中心

### 检测报告

报告编号: JCBG(01)240104575 共2页第1页

委托单位	江苏景源万河环境科技有限公司		
监理单位	---		
工程名称	---		
工程部位	变直径钢筋笼扩大头抗浮锚杆		
生产单位	江苏景源万河环境科技有限公司		
样品名称	地力牌变直径钢筋笼	样品委托编号	JC(01)240116153
规格型号	DL-MBL-180/350		
样品数量	3组	批号/编号	---
代表数量	---	样品特征	未见明显外观缺陷
检测类别	型式检验	委托日期	2024-01-16
委托人	吴燕	见证人	---
接收日期	2024-01-18	检测完成日期	2024-01-19
检测依据	1.Q/320111JYWH 001-2017《锚杆或桩基用变直径钢筋笼》。		
判定依据	Q/320111JYWH 001-2017《锚杆或桩基用变直径钢筋笼》		
检测项目	检测项目见第2页		
检测结论	送检样品符合 Q/320111JYWH 001-2017 标准要求。 签发日期: 2024年01月05日		
备注	整筋(螺纹钢)公称值 10mm, 圆钢公称直径 10mm, 钢筋笼高度公称值 1280mm。		

批准: 沈 审核: 孙兵团 主检: 邵

中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司  
国家金属制品质量检验检测中心

### 检测报告

报告编号: JCBG(01)240104575 共2页第2页

序号	检测项目	单位	技术要求	检测结果	单项判定	
1	外观	/	产品表面应光滑, 无毛刺、结疤、裂纹缺陷及其他机械损伤, 产品是由整筋、箍筋、活络筋、动力弹簧、承压板、轴向杆等构件组成的变直径钢筋笼整体; 箍筋应为连续不断的钢筋、钢丝绳或钢丝。产品各部件组成完整, 不缺件	3组试样表面均光滑, 均无毛刺、结疤、裂纹缺陷及其他机械损伤, 产品是由整筋、箍筋、活络筋、动力弹簧、承压板、轴向杆等构件组成的变直径钢筋笼整体; 箍筋均为连续不断的钢丝绳。产品各部件均组成完整, 均不缺件	合格	
2	尺寸	mm	整筋间隔	100-200	139; 135; 140	合格
			箍筋间隔	100±5	101; 100; 99	
			箍筋直径	4.5-8	4.6; 4.6; 4.6	
			整筋(螺纹钢内径)	9.6±0.4	9.8; 9.8; 9.8	
			整筋(圆钢直径)	10±0.3	10.0; 10.0; 10.1	
			钢筋笼高度	≥1280	1281; 1280; 1282	
3	焊接质量	/	初始直径	200±10	191; 191; 193	合格
			展开直径	350±10	360; 357; 359	
4	灵活性	/	所有焊点表面不得有可见的裂纹、孔穴、固体类夹杂、未熔合和未焊透等缺陷, 焊缝应清理干净, 焊渣均清理干净, 焊点均饱满。	3组试样的所有焊点表面均无可见的裂纹、孔穴、固体类夹杂、未熔合和未焊透等缺陷, 焊缝均清理干净, 焊渣均清理干净, 焊点均饱满。	合格	
4	灵活性	/	产品的展开动作应灵活可靠, 不应有卡滞和展开不到位现象。	3组试样的展开动作均灵活可靠, 均无卡滞和展开不到位现象。	合格	

(以下空白)

### 注意事项

- 1.报告封面、第一页及骑缝未加盖“检测专用章”无效。
- 2.未经书面批准不得复制报告(完整复制除外)。
- 3.报告无主检、审核和批准人签字无效。
- 4.报告涂改无效。
- 5.对检测报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出, 逾期未提出异议的, 视为认可检测结果。
- 6.当本机构不负责抽样时, 仅对收到的样品负责。
- 7.客户委托检测时, 检测报告\*号的项目内容由委托方提供, 本机构不承担确认职责。
- 8.合同约定需要保留的样品应在收到检测报告后十五日内领取, 逾期未领取的由本机构按照内部规定进行处理。

联系方式:  
总部: 中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司/国家金属制品质量检验检测中心  
地址: 河南省郑州市高新技术产业开发区科学大道70号  
电话: 0371-67611405 67998209 传真: 0371-67998210  
邮箱: jsrjpc@163.com 邮政编码: 450001  
分场所1: 中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司焦作分公司  
地址: 河南省焦作市武陟县产业集聚区河朔大道与兴业路交叉口东600米 电话: 0371-67998200  
分场所2: 中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司华北分公司  
地址: 天津市西青区精武镇学府工业区慧深道33号聚鑫鑫6号楼 电话: 022-66266568  
分场所3: 中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司广东分公司  
地址: 广东省广州市增城区新塘镇沙涌官道村站前路4号 电话: 020-82777786  
分场所4: 中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司安徽分公司  
地址: 安徽省马鞍山市雨山区华山路505号 电话: 0555-3670687  
分场所5: 中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司四川分公司  
地址: 四川省成都经济技术开发区(龙泉驿区)经开国际南区228号 电话: 028-88432112  
分场所6: 中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司云南分公司  
地址: 云南省昆明市大板桥街道办事处西冲社区昆明国际印刷包装城D1-4-1号地块 电话: 0871-63188209  
分场所7: 中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司上海分公司  
地址: 上海市宝山区杨南路709号1幢A厂房 电话: 021-56166650



### ③ 200/350 型地力牌变直径钢筋笼型式检测报告



# 检测报告

报告编号: JCBG(01)240104574

样品名称: 地力牌变直径钢筋笼  
委托单位: 江苏景源万河环境科技有限公司  
检测类别: 型式检验

中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司  
国家金属制品质量检验检测中心

中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司  
国家金属制品质量检验检测中心  
检测报告

报告编号: JCBG(01)240104574 共 2 页第 1 页

委托单位	江苏景源万河环境科技有限公司		
监理单位*	---		
工程名称*	---		
工程部位*	变直径钢筋笼扩大头抗浮锚杆		
生产单位*	江苏景源万河环境科技有限公司		
样品名称	地力牌变直径钢筋笼	样品委托编号	JC(01)240116154
规格型号	DL MBL-200/350		
样品数量	3 组	批号/编号*	---
代表数量*	---	样品特征	未见明显外观缺陷
检测类别	型式检验	委托日期	2024-01-16
委托人	吴燕	见证人	---
接收日期	2024-01-18	检测完成日期	2024-01-19
检测依据	1.Q/32011JYWH 001-2017《锚杆或桩基用变直径钢筋笼》。		
判定依据*	Q/32011JYWH 001-2017《锚杆或桩基用变直径钢筋笼》		
检测项目	检测项目见第 2 页		
检测结论	送检样品符合 Q/32011JYWH 001-2017 标准要求。 签发日期: 2024 年 01 月 05 日		
备注*	整筋(螺纹钢)公称值 10mm, 圆钢公称直径 10mm, 钢筋笼高度公称值 1280mm.		

批准: 沈艳 审核: 孙兵团 主检: 邓睿宇

中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司  
国家金属制品质量检验检测中心

## 检测报告

报告编号: JCBG(01)240104574 共 2 页第 2 页

序号	检测项目	单位	技术要求	检测结果	单项判定	
1	外观	/	产品表面应光洁, 无毛刺、结疤、裂纹缺陷及其他机械损伤, 产品是由整筋、箍筋、活络筋条、动力弹簧、承压板、轴向杆等构件组成的变直径钢筋笼整体, 钢筋应为整根连续不间断的钢筋、钢丝或铜丝, 产品各部件组成完整, 不缺件	3 组试样表面均光洁, 均无毛刺、结疤、裂纹缺陷及其他机械损伤, 产品是由整筋、箍筋、活络筋条、动力弹簧、承压板、轴向杆等构件组成的变直径钢筋笼整体, 钢筋均为整根连续不间断的钢丝。产品各部件均组成完整, 均不缺件	合格	
2	尺寸	mm	整筋间隔	100-200	139; 138; 136	合格
			箍筋间隔	100±5	101; 101; 99	
			箍筋直径	4.5-8	4.6; 4.6; 4.6	
			整筋(螺纹钢内径)	9.6±0.4	9.8; 9.8; 9.8	
			整筋(圆钢直径)	10±0.3	10.0; 10.0; 10.0	
			钢筋笼高度	≥1280	1283; 1282; 1282	
3	焊接质量	/	初始直径	200±10	195; 193; 196	合格
			展开直径	350±10	360; 356; 358	
4	灵活性	/	所有焊点表面不得有可见的裂纹、孔穴、固体夹杂、未熔合和未焊透等缺陷, 焊缝应清理干净, 焊接口应饱满。	3 组试样的所有焊点表面均无可见的裂纹、孔穴、固体夹杂、未熔合和未焊透等缺陷, 焊缝均清理干净, 焊接口均饱满。	合格	
4	灵活性	/	产品的展开动作应灵活可靠, 不应有卡滞和展开不到位现象。	3 组试样的展开动作均灵活可靠, 均无卡滞和展开不到位现象。	合格	

(以下空白)

### 注意事项

1. 报告封面、第一页及骑缝未加盖“检测专用章”无效。
2. 未经书面批准不得复制报告(完整复制除外)。
3. 报告无主检、审核和批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检测报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出, 逾期未提出异议的, 视为认可检测结果。
6. 当本机构不负责抽样时, 仅对收到的样品负责。
7. 客户委托检测时, 检测报告\*号的项目内容由委托方提供, 本机构不承担确认职责。
8. 合同约定需要保留的样品应在收到检测报告后十五日内领取, 逾期未领取的由本机构按照内部规定进行处理。

### 联系方式:

总部: 中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司/国家金属制品质量检验检测中心  
地址: 河南省郑州市高新技术产业开发区科学大道 70 号  
电话: 0371-67611405 67998209 传真: 0371-67998210  
邮箱: jxrpc@163.com 邮政编码: 450001

分场所 1: 中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司焦作分公司  
地址: 河南省焦作市武陟县产业集聚区河朔大道与兴业路交叉口东 600 米 电话: 0371-67998200

分场所 2: 中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司华北分公司  
地址: 天津市西青区精武镇学府工业区慧深道 33 号聚鑫鑫 6 号楼 电话: 022-66265658

分场所 3: 中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司广东分公司  
地址: 广东省广州市增城区新塘镇沙埔官道村站前路 4 号 电话: 020-82777786

分场所 4: 中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司安徽分公司  
地址: 安徽省马鞍山市雨山区华山南路 505 号 电话: 0555-3670687

分场所 5: 中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司四川分公司  
地址: 四川省成都经济技术开发区(龙泉驿区)经开南区南四路 228 号 电话: 028-88432112

分场所 6: 中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司云南分公司  
地址: 云南省昆明市大板桥街道办事处西冲社区昆明国际印刷包装城 D1-4-1 号地块 电话: 0871-63188209

分场所 7: 中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司上海分公司  
地址: 上海市宝山区杨南路 709 号 1 幢 A 厂房 电话: 021-56166650



### ④ 150/400 型地力牌变直径钢筋笼型式检测报告



## 检测报告

报告编号: JCBG(01)240605794

样品名称: 地力牌变直径钢筋笼

委托单位: 江苏景源万河环境科技有限公司

检测类别: 型式检验

中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司  
国家金属制品质量检验检测中心

中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司  
国家金属制品质量检验检测中心

### 检测报告

报告编号: JCBG(01)240605794 共2页第1页

委托单位*	江苏景源万河环境科技有限公司		
监理单位*	---		
工程名称*	---		
工程部位*	变直径钢筋笼扩大头锚杆		
生产单位*	江苏景源万河环境科技有限公司		
样品名称	地力牌变直径钢筋笼	样品委托编号	JC(01)240611141
规格型号	DL-MBL-150/400		
样品数量	3组	批号/编号*	---
代表数量*	---	样品特征	未见明显外观缺陷
检测类别	型式检验	委托日期	2024-06-11
委托人	吴燕	见证人	---
接收日期	2024-06-14	检测完成日期	2024-06-15
检测依据	1.Q/320111JYWH 001-2017《锚杆或桩基用变直径钢筋笼》。		
判定依据*	Q/320111JYWH 001-2017《锚杆或桩基用变直径钢筋笼》		
检测项目	检测项目见第2页		
检测结论	送检样品符合 Q/320111JYWH 001-2017 标准要求。		
备注*	钢筋(螺纹钢)公称值 10mm, 钢筋笼高度公称值 1280mm。		

批准: 冯金仁 审核: 孙天团 主检: 房玉琳

中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司  
国家金属制品质量检验检测中心

### 检测报告

报告编号: JCBG(01)240605794 共2页第2页

序号	检测项目	单位	技术要求	检测结果	单项判定	
1	外观	/	产品表面应光滑, 无毛刺、结疤、裂纹缺陷及其他机械损伤。产品是由整筋、箍筋、活络筋条、动力弹簧、承压板、轴向杆等构件组成的变直径钢筋笼整体; 箍筋应为整根连续不间断的钢筋、钢丝或钢绞线。产品各部件组成完整, 不缺件。	3组试样表面均光滑, 均无毛刺、结疤、裂纹缺陷及其他机械损伤。产品均是由整筋、箍筋、活络筋条、动力弹簧、承压板、轴向杆等构件组成的变直径钢筋笼整体; 箍筋均为整根连续不间断的钢筋。产品各部件均组成完整, 均不缺件。	合格	
2	焊接质量	/	所有焊接点表面不得有可见的裂纹、孔穴、固体夹杂、未熔合和未焊透等缺陷。焊缝应清理干净, 焊接点应饱满。	3组试样的所有焊点表面均无可见的裂纹、孔穴、固体夹杂、未熔合和未焊透等缺陷, 焊缝均清理干净, 焊接点均饱满。	合格	
3	灵活性	/	产品的展开动作应灵活可靠, 不应有卡滞和展开不到位现象。	3组试样的展开动作均灵活可靠, 均无卡滞和展开不到位现象。	合格	
4	尺寸	mm	竖筋间隔	100-200	141; 136; 141	合格
			箍筋间隔	100±5	95; 96; 96	
			箍筋直径	4.5-8	4.6; 4.6; 4.6	
			竖筋(螺纹钢内径)	9.6±0.4	9.6; 9.6; 9.6	
			钢筋笼高度	≥1280	1283; 1284; 1284	
			初始直径	150±10	150; 150; 150	
	展开直径	400±10	403; 404; 403			

(以下空白)

### 注意事项

- 1.报告封面、第一页及骑缝未加盖“检测专用章”无效。
- 2.未经书面批准不得复制报告(完整复制除外)。
- 3.报告无主检、审核和批准人签字无效。
- 4.报告涂改无效。
- 5.对检测报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出, 逾期未提出异议的, 视为认可检测结果。
- 6.当本机构不负责抽样时, 仅对收到的样品负责。
- 7.客户委托检测时, 检测报告带\*号的项目内容由委托方提供, 本机构不承担确认职责。
- 8.合同约定需要保留的样品应在收到检测报告后十五日内领取, 逾期未领取的由本机构按照内部规定进行处理。

联系方式:  
 总部: 中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司/国家金属制品质量检验检测中心  
 地址: 河南省郑州市高新技术产业开发区化工路172号  
 电话: 0371-67611405 67998209 传真: 0371-67998210  
 邮箱: jszjpc@163.com 邮政编码: 450001  
 分场所 1: 中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司操作分公司  
 地址: 河南省焦作市武陟县产业集聚区河南大道与兴业路交叉口东 600 米 电话: 0371-67998200  
 分场所 2: 中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司华北分公司  
 地址: 天津市西青区精武镇学府工业区慧深道 33 号聚鑫鑫 6 号楼 电话: 022-66265658  
 分场所 3: 中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司广东分公司  
 地址: 广东省广州市增城区新塘镇沙埔官道村站前路 4 号 电话: 020-82777786  
 分场所 4: 中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司安徽分公司  
 地址: 安徽省马鞍山市雨山区华山路 505 号 电话: 0555-3670687  
 分场所 5: 中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司四川分公司  
 地址: 四川省成都经济技术开发区(龙泉驿区)经开区南四路 228 号 电话: 028-88432112  
 分场所 6: 中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司云南分公司  
 地址: 云南省昆明市大板桥街道办事处西冲社区昆明国际印刷包装城 D1-4-1 号地块  
 电话: 0871-63188209  
 分场所 7: 中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司上海分公司  
 地址: 上海市宝山区杨南路 709 号 1 幢 A 厂房 电话: 021-56166650



## 2.2 地力牌变直径钢筋笼—箍筋（钢丝绳）检测报告



# 检 验 报 告

编号: W(01)191231184

样品名称: 地力牌变直径钢筋笼-箍筋（钢丝绳）  
 委托单位: 江苏景源万河环境科技有限公司  
 检验类别: 委托检验

国家金属制品质量监督检验中心  
 (中钢集团郑州金属制品研究院有限公司材料实验室)

### 国家金属制品质量监督检验中心检验报告

W(01)191231184

共2页第1页

委托单位	江苏景源万河环境科技有限公司		
生产单位*	江苏景源万河环境科技有限公司		
样品名称	地力牌变直径钢筋笼-箍筋（钢丝绳）		
规格型号	4.5mm		
样品数量	2根		
批号	---		
检验类别	委托检验	委托日期	2019-12-31
样品特征	未见明显外观缺陷	委托人	吴燕
到样日期	2020-01-03	检测完成日期	2020-01-07
检验依据/ 判定依据*	检验依据: GB/T 20118-2017《钢丝绳通用技术条件》; 判定依据: 客户要求。		
检验项目	1.钢丝绳破断拉力。		
检验结论	委托检验1项, 共检1项, 合格1项。 送检样品所检项目符合客户要求。 签发日期 2020年1月7日		
备注	空白		

批准: 李强 审核: 李丹 编制: 李涵

### 国家金属制品质量监督检验中心检验报告

W(01)191231184

共2页第2页

检验项目	单位	标准值	检验值	单项判定
钢丝绳破断拉力	kN	≥15	1#: 19.7 (断5股及中心股)	合格
			2#: 19.9 (断5股及中心股)	

(以下空白)

### 注 意 事 项

- 1、报告无封面、第一页和骑缝“检验专用章”无效。
- 2、未经批准不得复制报告（完整复制除外）。
- 3、报告无编制人、审核、批准人签字无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期未提出异议的，视为认可检验结果。
- 6、一般情况，委托检验仪对来样负责。
- 7、客户委托检验时，检验报告第1页带\*号的项目的内容由委托方提供，本中心（实验室）不承担确认职责。
- 8、检验剩余样品务必在收到检验报告十五日内领取，逾期不领的将按本机构规定处理。



☆: 国家金属制品质量监督检验中心所在位置

地址: 郑州市高新技术产业开发区科学大道70号 (450001)  
 电话: (0371)67611405 67998209 传真: (0371)67998210  
 网址: www.gjsjc.com 电子信箱: jszpj@163.com



## 2.3 地力牌变直径钢筋笼—竖筋（热轧带肋钢筋）检测报告



# 检 验 报 告

编号: W(01)191231182

样品名称: 地力牌变直径钢筋笼-竖筋（热轧带肋钢筋）

委托单位: 江苏景源万河环境科技有限公司

检验类别: 委托检验

国家金属制品质量监督检验中心  
(中钢集团郑州金属制品研究院有限公司材料实验室)

### 国家金属制品质量监督检验中心检验报告

W(01)191231182 共2页第1页

委托单位	江苏景源万河环境科技有限公司		
生产单位*	---		
样品名称	地力牌变直径钢筋笼-竖筋（热轧带肋钢筋）		
规格型号	10mm		
样品数量	3根	牌号*	HRB400E
批号	---		
检验类别	委托检验	委托日期	2019-12-31
样品特征	未见明显外观缺陷	委托人	吴燕
到样日期	2020-01-03	检测完成日期	2020-01-05
检验依据/判定依据*	GB/T 1499.2-2018《钢筋混凝土用钢 第2部分：热轧带肋钢筋》		
检验项目	1.抗拉强度, 2.下屈服强度。		
检验结论	委托检验2项, 共检2项, 合格2项。 送检样品所检项目符合 GB/T 1499.2-2018标准要求 签发日期 2020年1月5日		
备注	空白		

批准: 李廷芹 审核: 杜青青 编制: 李涵

### 国家金属制品质量监督检验中心检验报告

W(01)191231182 共2页第2页

检验项目	单位	标准值	检验值	单项判定
抗拉强度	MPa	≥540	665; 725; 680	合格
下屈服强度	MPa	≥400	565; 615; 570	合格

(以下空白)

## 注 意 事 项

- 1、报告无封面、第一页和骑缝“检验专用章”无效。
- 2、未经批准不得复制报告（完整复制除外）。
- 3、报告无编制人、审核、批准人签字无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期未提出异议的，视为认可检验结果。
- 6、一般情况，委托检验仅对来样负责。
- 7、客户委托检验时，检验报告第1页带\*号的项目的内容由委托方提供，本中心（实验室）不承担确认职责。
- 8、检验剩余样品务必在收到检验报告十五日内领取，逾期不领的将按本机构规定处理。



地址: 郑州市高新技术产业开发区科学大道70号 (450001)  
电话: (0371)67611405 67998209 传真: (0371)67998210  
网址: www.gijsjc.com 电子信箱: jszpj@163.com



## 2.4 地力牌变直径钢筋笼—竖筋（热轧光圆钢筋）检测报告



# 检 验 报 告

编号: W(01)191231183

样品名称: 地力牌变直径钢筋笼-竖筋（热轧光圆钢筋）

委托单位: 江苏景源万河环境科技有限公司

检验类别: 委托检验



国家金属制品质量监督检验中心  
(中钢集团郑州金属制品研究院有限公司材料实验室)

### 国家金属制品质量监督检验中心检验报告

W(01)191231183 共2页第1页

委托单位	江苏景源万河环境科技有限公司		
生产单位*	---		
样品名称	地力牌变直径钢筋笼-竖筋（热轧光圆钢筋）		
规格型号	10mm		
样品数量	3根	牌号*	HPB300
批号	---		
检验类别	委托检验	委托日期	2019-12-31
样品特征	未见明显外观缺陷	委托人	吴燕
到样日期	2020-01-03	检测完成日期	2020-01-05
检验依据/判定依据*	GB/T 1499.1-2017《钢筋混凝土用钢 第1部分：热轧光圆钢筋》		
检验项目	1.抗拉强度, 2.下屈服强度。		
检验结论	委托检验2项, 共检2项, 合格2项。 送检样品所检项目符合GB/T 1499.1-2017标准要求。 签发日期 2020年1月5日		
备注	空白		

批准: 李超      审核: 杜研青      编制: 李涵

### 国家金属制品质量监督检验中心检验报告


W(01)191231183 共2页第2页

检验项目	单位	标准值	检验值	单项判定
抗拉强度	MPa	≥420	505; 505; 505	合格
下屈服强度	MPa	≥300	440; 435; 440	合格

(以下空白)

## 注 意 事 项

- 1、报告无封面、第一页和骑缝“检验专用章”无效。
- 2、未经批准不得复制报告（完整复制除外）。
- 3、报告无编制人、审核、批准人签字无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期未提出异议的，视为认可检验结果。
- 6、一般情况，委托检验仅对来样负责。
- 7、客户委托检验时，检验报告第1页带\*号的项目的内容由委托方提供，本中心（实验室）不承担确认职责。
- 8、检验剩余样品务必在收到检验报告十五日内领取，逾期不领的将按本机构规定处理。



☆: 国家金属制品质量监督检验中心所在位置

地址: 郑州市高新技术产业开发区科学大道70号 (450001)  
 电话: (0371)67611405 67998209      传真: (0371)67998210  
 网址: www.gjjsjc.com      电子信箱: jszpj@163.com



## 2.5 精轧螺纹钢与螺母组件检测报告


  
**检 验 报 告**
  
 编号: W(01)191209133

样品名称: 精轧螺纹钢-螺母组件  
 委托单位: 江苏景源万河环境科技有限公司  
 检验类别: 委托检验

**国家金属制品质量监督检验中心**  
 (中钢集团郑州金属制品研究院有限公司材料实验室)

**国家金属制品质量监督检验中心检验报告**

W(01)191209133 共2页第1页

委托单位	江苏景源万河环境科技有限公司		
生产单位*	钢筋: 中洪特钢(镇江)有限公司, 螺母: 邯郸市晓军紧固件制造有限公司		
样品名称	精轧螺纹钢-螺母组件		
规格型号	32mm		
样品数量	静载锚固性能: 3组、母材: 3根	牌号*	钢筋: PSB1080, 螺母: 40Cr
批号	---		
检验类别	委托检验	委托日期	2019-12-09
样品特征	未见明显外观缺陷	委托人	吴燕
到样日期	2019-12-12	检测完成日期	2019-12-13
检验依据/判定依据*	GB/T 14370-2015《预应力筋用锚具、夹具和连接器》		
检验项目	1.静载锚固性能。		
检验结论	委托检验1项, 共检1项, 合格1项。 送检样品所检项目符合GB/T 14370-2015标准要求。 签发日期 2019年12月13日		
备注	空白		

批准: 李洪 审核: 李超 编制: 李涵

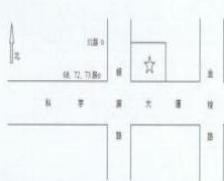
**国家金属制品质量监督检验中心检验报告**

W(01)191209133 共2页第2页

检验项目	单位	标准值	检验值			单项判定	
静载锚固性能	组零件实测极限拉力	kN	/	1046.8	1079.4	1052.1	合格
	效率系数	/	≥0.95	0.95	0.98	0.96	
	总伸长率	%	≥2.0	3.3	3.7	3.4	
破坏情况	破坏部位	/	/	连接处	钢筋	连接处	合格
	试验后螺母检查	/	预应力筋-螺母组件的破坏形式应是预应力筋的破断, 而不应由螺母的失效导致试验终止	无失效	无失效	无失效	
备注	预应力筋实测平均极限拉力为1097.4kN。 (以下空白)						

**注 意 事 项**

- 1、报告无封面、第一页和骑缝“检验专用章”无效。
- 2、未经批准不得复制报告(完整复制除外)。
- 3、报告无编制人、审核、批准人签字无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对检验报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出, 逾期未提出异议的, 视为认可检验结果。
- 6、一般情况, 委托检验仪对来样负责。
- 7、客户委托检验时, 检验报告第1页带\*号的项目的内容由委托方提供, 本中心(实验室)不承担确认职责。
- 8、检验剩余样品务必在收到检验报告十五日内领取, 逾期不领的将按本机构规定处理。




☆: 国家金属制品质量监督检验中心所在位置

地址: 郑州市高新技术产业开发区科学大道70号(450001)  
 电话: (0371)67611405 67998209 传真: (0371)67998210  
 网址: www.gjjsjc.com 电子信箱: jszpj@163.com



## 2.6 螺母检测报告

  
**检 验 报 告**  
 编号: W(01)191209290

样品名称: \_\_\_\_\_ 螺母  
 委托单位: \_\_\_\_\_ 江苏景源万河环境科技有限公司  
 检验类别: \_\_\_\_\_ 委托检验

**国家金属制品质量监督检验中心**  
 (中钢集团郑州金属制品研究院有限公司材料实验室)

**国家金属制品质量监督检验中心检验报告**  
 W(01)191209290 共2页第1页

委托单位	江苏景源万河环境科技有限公司		
生产单位*	邯郸市晓军紧固件制造有限公司		
样品名称	螺母		
规格型号	YGM32 (平)		
样品数量	3件	牌号*	40Cr
批号	---		
检验类别	委托检验	委托日期	2019-12-09
样品特征	未见明显外观缺陷	委托人	吴燕
到样日期	2019-12-12	检测完成日期	2019-12-14
检验依据/ 判定依据*	检验依据: GB/T 14370-2015《预应力筋用锚具、夹具和连接器》; 判定依据: GB/T 14370-2015《预应力筋用锚具、夹具和连接器》及客户要求。		
检验项目	1.尺寸, 2.螺母硬度, 3.螺母外观。		
检验结论	委托检验3项, 共检3项, 合格3项。 送检样品所检项目符合GB/T 14370-2015标准及客户要求。 签发日期 2019年12月15日		
备注	尺寸、螺母硬度执行客户要求, 螺母外观执行GB/T 14370-2015。		

批准: 张颖 审核: 皮艳雄 编制: 孙康康

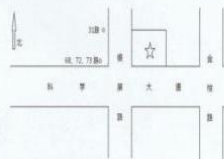
**国家金属制品质量监督检验中心检验报告**  
 W(01)191209290 共2页第2页

检验项目	单位	标准值	检验值	单项判定	
尺寸	mm	≥70	对角距离	73.24; 73.45; 73.65	合格
			螺母高度	72.63; 72.07; 71.86	
螺母硬度	HRC	22~38	29.6; 27.4; 28.2	合格	
螺母外观	/	1.产品不应出现裂纹 2.符合JB/T 5000.15 II级规定	对3件螺母进行磁粉检测, 外表面均无裂纹, 满足II级规定	合格	

(以下空白)

**注 意 事 项**

- 1、报告无封面、第一页和骑缝“检验专用章”无效。
- 2、未经批准不得复制报告(完整复制除外)。
- 3、报告无编制人、审核、批准人签字无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对检验报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出, 逾期未提出异议的, 视为认可检验结果。
- 6、一般情况, 委托检验仅对来样负责。
- 7、客户委托检验时, 检验报告第1页带\*号的项目的内容由委托方提供, 本中心(实验室)不承担确认职责。
- 8、检验剩余样品务必在收到检验报告十五日内领取, 逾期不领的将按本机构规定处理。

  
 ☆: 国家金属制品质量监督检验中心所在位置

地址: 郑州市高新技术产业开发区科学大道70号(450001)  
 电话: (0371)67611405 67998209 传真: (0371)67998210  
 网址: www.gjsjc.com 电子信箱: jszpj@163.com



## 2.7 钢板检测报告

### ① 18mm 厚度 Q235 钢板检测报告



# 检验报告

报告编号: JCBG(01)200609159

样品名称: 钢板  
委托单位: 江苏景源万河环境科技有限公司  
检验类别: 委托检验

国家金属制品质量监督检验中心  
中钢集团郑州金属制品研究院有限公司

## 国家金属制品质量监督检验中心 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司 检验报告

报告编号: JCBG(01)200609159

共 2 页第 1 页

委托单位	江苏景源万河环境科技有限公司		
生产单位*	重庆钢铁股份有限公司		
样品名称	钢板	样品委托编号	JC(01)200622263
规格型号	18mm	牌号*	Q235B
样品数量	1 块	批号*	---
代表数量*	---	样品特征	未见明显外观缺陷
检验类别	委托检验	委托日期	2020-06-22
委托人	吴燕	见证人	---
接收日期	2020-06-23	检测完成日期	2020-06-27
检验依据	1.GB/T 228.1-2010《金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法》; 2.GB/T 232-2010《金属材料 弯曲试验方法》; 3.GB/T 229-2007《金属材料 夏比摆锤冲击试验方法》; 4.GB/T 4336-2016《碳素钢和中低合金钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法(常规法)》。		
判定依据*	GB/T 700-2006《碳素结构钢》		
主要仪器设备	1.微机控制电子万能试验机(检 W109);2.微机控制连续弯曲试验机(检 W43);3.冲击试验机(检 W626);4.火花放电直读光谱仪(检 C010)。		
检验结论	委托检验 13 项, 共检 13 项, 合格 13 项。 送检样品所检项目符合 GB/T 700-2006 标准要求。 签发日期: 2020年06月29日		
备注	空白		

批准: 李超群 审核: 牟丹辉 主检: 裴宇

### 注意事项

1. 报告封面、第一页及骑缝未加盖“检验专用章”无效。
2. 未经书面批准不得复制报告(完整复制除外)。
3. 报告无主检、审核和批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检验报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出, 逾期未提出异议的, 视为认可检验结果。
6. 当本机构不负责抽样时, 仅对收到的样品负责。
7. 客户委托检验时, 检验报告第 1 页带\*号的项目的内容由委托方提供, 本机构不承担确认职责。
8. 合同约定需要保留的样品应在收到检验报告后十五日内领取, 逾期未领取的由本机构按照内部规定进行处理。

## 国家金属制品质量监督检验中心 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司

### 检验报告

报告编号: JCBG(01)200609159

共 2 页第 2 页

序号	检验项目	单位	标准值	检验值	单项判定
1	抗拉强度	MPa	370~500	438	合格
2	屈服强度	MPa	≥225	266	合格
3	断后伸长率	%	≥24	36.0	合格
4	冷弯 (弯芯直径 1.5a/180°)	/	试样弯曲外表面无可见裂纹	试样弯曲外表面无可见裂纹	合格
5	冲击吸收功 (KV <sub>2</sub> , 20℃)	均值	≥27	85	合格
		单值	允许其中 1 个试样的单个值低于 27, 但不得低于 19	86; 107; 64	
6	C	%	≤0.20	0.16	合格
7	Si	%	≤0.35	0.20	合格
8	Mn	%	≤1.40	0.48	合格
9	P	%	≤0.045	0.018	合格
10	S	%	≤0.045	0.013	合格
11	Cr	%	≤0.30	0.02	合格
12	Ni	%	≤0.30	0.01	合格
13	Cu	%	≤0.30	0.02	合格

(以下空白)

联系方式:  
 总部: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司/国家金属制品质量监督检验中心  
 地址: 河南省郑州市高新技术产业开发区科学大道 70 号  
 电话: 0371-67611405 67998209 传真: 0371-67998210  
 邮箱: jszpj@163.com 邮政编码: 450001  
 分场所 1: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司河北雄安分公司  
 地址: 河北省保定市容城县三贤路 10 号  
 电话: 0312-5550777  
 分场所 2: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司广东分公司  
 地址: 广东省广州市增城区新塘镇沙埔官道村站前路 4 号  
 电话: 020-82777786  
 分场所 3: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司安徽分公司  
 地址: 安徽省马鞍山市雨山区华山南路 505 号  
 电话: 0555-3888852



## ② 18mm 厚度 Q460 钢板检测报告



# 检验报告

报告编号: JCBG(01)200703405

样品名称: 钢板  
 委托单位: 江苏景源万河环境科技有限公司  
 检验类别: 委托检验

国家金属制品质量监督检验中心  
 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司



国家金属制品质量监督检验中心  
 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司  
 检验报告

报告编号: JCBG(01)200703405 共 2 页第 1 页

委托单位	江苏景源万河环境科技有限公司		
生产单位*	南京钢铁股份有限公司		
样品名称	钢板	样品委托编号	JC(01)200707222
规格型号	18mm	牌号*	Q460C
样品数量	1 块	批号*	---
代表数量*	---	样品特征	未见明显外观缺陷
检验类别	委托检验	委托日期	2020-07-07
委托人	吴燕	见证人	---
接收日期	2020-07-08	检测完成日期	2020-07-11
检验依据	1.GB/T 229-2007《金属材料 夏比摆锤冲击试验方法》; 2.GB/T 228.1-2010《金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法》; 3.GB/T 232-2010《金属材料 弯曲试验方法》; 4.GB/T 4336-2016《碳素钢和中低合金钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法(常规法)》; 5.GB/T 20125-2006《低合金钢 多元素含量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》; 6.GB/T 1591-2018《低合金高强度结构钢》。		
判定依据*	GB/T 1591-2018《低合金高强度结构钢》		
主要仪器设备	1.液压式万能试验机(检 W124); 2.微机控制连续弯曲试验机(检 W10); 3.冲击试验机(检 W626); 4.火花放电直读光谱仪(检 C010)。		
检验结论	委托检验 19 项, 共检 19 项, 合格 18 项, 其中 Als 只含实测结果不判定。送检样品所检项目除 Als 只给实测结果不判定外, 其余符合 GB/T 1591-2018 标准要求。 签发日期: 2020 年 07 月 14 日		
备注	空白		

批准: 李超 审核: 李超 主检: 裴宇

### 注意事项

1. 报告封面、第一页及骑缝未加盖“检验专用章”无效。
2. 未经书面批准不得复制报告(完整复制除外)。
3. 报告无主检、审核和批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检验报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出, 逾期未提出异议的, 视为认可检验结果。
6. 当本机构不负责抽样时, 仅对收到的样品负责。
7. 客户委托检验时, 检验报告第 1 页带\*号的项目的内容由委托方提供, 本机构不承担确认职责。
8. 合同约定需要保留的样品应在收到检验报告后十五日内领取, 逾期未领取的由本机构按照内部规定进行处理。

### 联系方式:

总部: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司/国家金属制品质量监督检验中心  
 地址: 河南省郑州市高新技术产业开发区科学大道 70 号  
 电话: 0371-67611405 67998209 传真: 0371-67998210  
 邮箱: jszpj@163.com 邮政编码: 450001  
 分场所 1: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司河北雄安分公司  
 地址: 河北省保定市容城县三贤路 10 号  
 电话: 0312-5550777  
 分场所 2: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司广东分公司  
 地址: 广东省广州市增城区新塘镇沙埔官道村站前路 4 号  
 电话: 020-8277786  
 分场所 3: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司安徽分公司  
 地址: 安徽省马鞍山市雨山区华山南路 505 号  
 电话: 0555-3888852

国家金属制品质量监督检验中心  
 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司  
 检验报告

报告编号: JCBG(01)200703405 共 2 页第 2 页

序号	检验项目	单位	标准值	检验值	单项判定
1	抗拉强度	MPa	550~720	622	合格
2	上屈服强度	MPa	≥450	502	合格
3	断后伸长率	%	≥18	22	合格
4	弯曲 (弯曲压头直径 3a/180°)	/	试样弯曲外表面无 可见裂纹	试样弯曲外表面无可见 裂纹	合格
5	冲击吸收能量 (KV <sub>2</sub> , 0°C)	J	≥34	101; 106; 106	合格
6	C	%	≤0.20	0.13	合格
7	Si	%	≤0.55	0.18	合格
8	Mn	%	≤1.80	1.37	合格
9	P	%	≤0.030	0.009	合格
10	S	%	≤0.030	0.002	合格
11	Cr	%	≤0.30	0.05	合格
12	Ni	%	≤0.80	0.03	合格
13	Cu	%	≤0.40	0.03	合格
14	Mo	%	≤0.20	0.00	合格
15	V	%	≤0.13	0.05	合格
16	Nb	%	≤0.05	0.04	合格
17	Ti	%	≤0.05	0.01	合格
18	Als	%	/	0.055	/
19	CEV	%	≤0.47	0.38	合格

(以下空白)



## 2.8 精轧螺纹钢筋-螺母-承压板组装件检测报告

### ① 精轧螺纹钢筋-螺母-承压板 (φ180×18 Q235) 组装件检测报告

# 检验报告

报告编号: JCBG(01)200700227

样品名称: 精轧螺纹钢筋-螺母-承压板组装件  
委托单位: 江苏景源万河环境科技有限公司  
检验类别: 委托检验



中钢集团郑州金属制品研究院有限公司

中钢集团郑州金属制品研究院有限公司



## 检验报告

报告编号: JCBG(01)200700227

共 2 页第 1 页

委托单位	江苏景源万河环境科技有限公司		
生产单位*	钢筋: 中洪特钢(镇江)有限公司, 螺母: 邯郸市晓军紧固件制造有限公司, 承压板: 重庆钢铁股份有限公司		
样品名称	精轧螺纹钢筋-螺母-承压板组装件	样品委托编号	JC(01)200622254
规格型号	钢筋: 40mm; 螺母: DL SDLM-40; 承压板: Q235 DL CYB φ180×18mm	牌号*	钢筋: PSB1080; 螺母: 40Cr; 承压板: Q235B
样品数量	1组(精轧螺纹钢1根、螺母1件、承压板1块)	批号*	---
代表数量*	---	样品特征	未见明显外观缺陷
检验类别	委托检验	委托日期	2020-06-22
委托人	吴燕	见证人	---
接收日期	2020-06-23	检测完成日期	2020-06-28
检验依据	1.MT/T 146.2-2011《树脂锚杆 第2部分:金属杆体及其附件》。		
判定依据*	---		
主要仪器设备	1.液压力试验机(检 W118); 2.微机控制电液伺服万能试验机(检 W110)		
检验结论	委托检验 1 项, 共检 1 项。 检验结果见第 2 页。 签发日期: 2020 年 07 月 02 日		
备注	检测值只给实测结果不判定		

批准: 托瑞青 审核: 李超群 主检: 霍江娥

中钢集团郑州金属制品研究院有限公司



## 检验报告

报告编号: JCBG(01)200700227

共 2 页第 2 页

序号	检验项目	单位	标准值	检验值				单项判定
				力值 (kN)	钢筋变形 (%)	螺母变形 (%)	φ180mm 承压板变形 (%)	
1	拉伸试验	/	/	0	0	无变形	无变形	/
				530	0.38	无变形	无变形	
				868	0.66	无变形	无变形	
				1099	0.85	无变形	无变形	
				1357	0.94	无变形	无变形	
			1657.2	钢筋拉断	无变形	无变形, 压痕深度 1.20mm		

(以下空白)

## 注意事项

1. 报告封面、第一页及骑缝未加盖“检验专用章”无效。
2. 未经书面批准不得复制报告(完整复制除外)。
3. 报告无主检、审核和批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检验报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出, 逾期未提出异议的, 视为认可检验结果。
6. 当本机构不负责抽样时, 仅对收到的样品负责。
7. 客户委托检验时, 检验报告第 1 页带\*# 的项目的内容由委托方提供, 本机构不承担确认职责。
8. 合同约定需要保留的样品应在收到检验报告后十五日内领取, 逾期未领取的由本机构按照内部规定进行处理。

### 联系方式:

总部: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司/国家金属制品质量监督检验中心  
地址: 河南省郑州市高新技术产业开发区科学大道 70 号  
电话: 0371-67611405 67998209 传真: 0371-67998210  
邮箱: jszpj@163.com 邮政编码: 450001  
分场所 1: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司河北雄安分公司  
地址: 河北省保定市容城县三贤路 10 号  
电话: 0312-5550777  
分场所 2: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司广东分公司  
地址: 广东省广州市增城区新塘镇沙埔官道村站前路 4 号  
电话: 020-82777786  
分场所 3: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司安徽分公司  
地址: 安徽省马鞍山市雨山区华山路 505 号  
电话: 0555-3888852



## ② 精轧螺纹钢-螺母-承压板 (φ180×18+φ100×18 Q235) 组装件检测报告

# 检验报告

报告编号: JCBG(01)200700148

样品名称: 精轧螺纹钢-螺母-承压板组装件  
 委托单位: 江苏景源万河环境科技有限公司  
 检验类别: 委托检验



中钢集团郑州金属制品研究院有限公司

中钢集团郑州金属制品研究院有限公司



## 检验报告

报告编号: JCBG(01)200700148

共 2 页第 1 页

委托单位	江苏景源万河环境科技有限公司		
生产单位*	钢筋: 中洪特钢(镇江)有限公司, 螺母: 邯郸市晓军紧固件制造有限公司, 承压板: 重庆钢铁股份有限公司		
样品名称	精轧螺纹钢-螺母-承压板组装件	样品委托编号	JC(01)200622256
规格型号	钢筋: 40mm; 螺母: DL SDLM-40; 承压板: Q235 DL CYB φ100×18; Q235 DL CYB φ180×18mm	牌号*	钢筋: PSB1080; 螺母: 40Cr; 承压板: Q235B
样品数量	1组(精轧螺纹钢1根、螺母1件、承压板2块)	批号*	---
代表数量*	---	样品特征	未见明显外观缺陷
检验类别	委托检验	委托日期	2020-06-22
委托人	吴燕	见证人	---
接收日期	2020-06-24	检测完成日期	2020-06-28
检验依据	1.MT/T 146.2-2011《树脂锚杆 第2部分:金属杆体及其附件》。		
判定依据*	---		
主要仪器设备	1.液压力试验机(检 W118); 2.微机控制电液伺服万能试验机		
检验结论	委托检验 1 项, 共检 1 项。 检验结果见第 2 页。 签发日期: 2020年07月02日		
备注	检测值只给实测结果不判定		

批准: 李超 审核: 杜瑞青 主检: 霍江娥

中钢集团郑州金属制品研究院有限公司



## 检验报告

报告编号: JCBG(01)200700148

共 2 页第 2 页

序号	检验项目	单位	标准值	检验值					单项判定
				力值 (kN)	钢筋变形 (%)	螺母变形 (%)	φ100mm 承压板变形 (%)	φ180mm 承压板变形 (%)	
1	拉伸试验	/	/	0	0	无变形	无变形	无变形	/
				530	0.37	无变形	无变形	无变形	
				868	0.65	无变形	无变形	无变形	
				1099	0.84	无变形	无变形	无变形	
				1357	0.93	无变形	无变形	无变形	
			1654.8	钢筋拉断	无变形	无变形, 压痕深度 1.18mm	无变形		

(以下空白)

## 注意事项

- 1.报告封面、第一页及骑缝未加盖“检验专用章”无效。
- 2.未经书面批准不得复制报告(完整复制除外)。
- 3.报告无主检、审核和批准人签字无效。
- 4.报告涂改无效。
- 5.对检验报告若有异议,应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出,逾期未提出异议的,视为认可检验结果。
- 6.当本机构不负责抽样时,仅对收到的样品负责。
- 7.客户委托检验时,检验报告第1页带\*号的项目的内容由委托方提供,本机构不承担确认职责。
- 8.合同约定需要保留的样品应在收到检验报告后十五日内领取,逾期未领取的由本机构按照内部规定进行处理。

联系方式:

总部: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司/国家金属制品质量监督检验中心

地址: 河南省郑州市高新技术产业开发区科学大道 70 号

电话: 0371-67611405 67998209 传真: 0371-67998210

邮箱: jszpj@163.com 邮政编码: 450001

分场所 1: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司河北雄安分公司

地址: 河北省保定市容城县三贤路 10 号

电话: 0312-5550777

分场所 2: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司广东分公司

地址: 广东省广州市增城区新塘镇沙埔官道村站前路 4 号

电话: 020-82777786

分场所 3: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司安徽分公司

地址: 安徽省马鞍山市雨山区华山路 505 号

电话: 0555-3888852



③ 精轧螺纹钢-螺母-承压板 (Φ180×18 Q460) 组装件检测报告

# 检验报告

报告编号: JCBG(01)200700149

样品名称: 精轧螺纹钢-螺母-承压板组装件  
 委托单位: 江苏景源万河环境科技有限公司  
 检验类别: 委托检验



中钢集团郑州金属制品研究院有限公司

中钢集团郑州金属制品研究院有限公司

## 检验报告

报告编号: JCBG(01)200700149 共2页第1页

委托单位	江苏景源万河环境科技有限公司		
生产单位*	钢筋: 中洪特钢(镇江)有限公司, 螺母: 邯郸市晓军紧固件制造有限公司, 承压板: 鞍钢股份有限公司		
样品名称	精轧螺纹钢-螺母-承压板组装件	样品委托编号	JC(01)200622255
规格型号	钢筋: 40mm; 螺母: DL SDLM-40; 承压板: Q460 DL CYB Φ180×18mm	牌号*	钢筋: PSB1080; 螺母: 40Cr; 承压板: Q460C
样品数量	1组(精轧螺纹钢1根、螺母1件、承压板1块)	批号*	---
代表数量*	---	样品特征	未见明显外观缺陷
检验类别	委托检验	委托日期	2020-06-22
委托人	吴燕	见证人	---
接收日期	2020-06-23	检测完成日期	2020-06-28
检验依据	1.ME/T 146.2-2011《树脂锚杆 第2部分-金属杆体及其附件》。		
判定依据*	---		
主要仪器设备	1.液压力试验机(检 W118); 2.微机控制电液伺服万能试验机		
检验结论	委托检验1项, 共检1项。 检验结果见第2页。 签发日期: 2020年07月02日		
备注	检测值只给实测结果不判定		

批准: 杜海青 审核: 李超群 主检: 霍江娥

中钢集团郑州金属制品研究院有限公司

## 检验报告

报告编号: JCBG(01)200700149 共2页第2页

序号	检验项目	单位	标准值	检验值				单项判定
				力值 (kN)	钢筋变形 (%)	螺母变形 (%)	Φ180mm 承压板变形 (%)	
1	拉伸试验	/	/	0	0	无变形	无变形	/
				530	0.39	无变形	无变形	
				868	0.68	无变形	无变形	
				1099	0.87	无变形	无变形	
				1357	0.97	无变形	无变形	
				1637.5	钢筋拉断	无变形	无变形, 压痕深度 0.89mm	

(以下空白)

## 注意事项

- 1.报告封面、第一页及骑缝未加盖“检验专用章”无效。
- 2.未经书面批准不得复制报告(完整复制除外)。
- 3.报告无主检、审核和批准人签字无效。
- 4.报告涂改无效。
- 5.对检验报告若有异议,应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出,逾期未提出异议的,视为认可检验结果。
- 6.当本机构不负责抽样时,仅对收到的样品负责。
- 7.客户委托检验时,检验报告第1页带\*号的项目的内容由委托方提供,本机构不承担确认职责。
- 8.合同约定需要保留的样品应在收到检验报告后十五日内领取,逾期未领取的由本机构按照内部规定进行处理。

### 联系方式:

总部: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司/国家金属制品质量监督检验中心  
 地址: 河南省郑州市高新技术产业开发区科学大道70号  
 电话: 0371-67611405 67998209 传真: 0371-67998210  
 邮箱: jszpj@163.com 邮政编码: 450001  
 分场所1: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司河北雄安分公司  
 地址: 河北省保定市容城县三贤路10号  
 电话: 0312-5550777  
 分场所2: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司广东分公司  
 地址: 广东省广州市增城区新塘镇沙埔官道村站前路4号  
 电话: 020-8277786  
 分场所3: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司安徽分公司  
 地址: 安徽省马鞍山市雨山区华山路505号  
 电话: 0555-3888852



### ④ 精轧螺纹钢-螺母-承压板 (φ180×18+φ100×18 Q460) 组装件检测报告

# 检验报告

报告编号: JCBG(01)200700150

样品名称: 精轧螺纹钢-螺母-承压板组装件  
 委托单位: 江苏景源万河环境科技有限公司  
 检验类别: 委托检验



中钢集团郑州金属制品研究院有限公司

中钢集团郑州金属制品研究院有限公司



## 检验报告

报告编号: JCBG(01)200700150

共 2 页第 1 页

委托单位	江苏景源万河环境科技有限公司		
生产单位*	钢筋: 中洪特钢(镇江)有限公司, 螺母: 邯郸市晓军紧固件制造有限公司, 承压板: 鞍钢股份有限公司		
样品名称	精轧螺纹钢-螺母-承压板组装件	样品委托编号	JC(01)200622257
规格型号	钢筋: 40mm; 螺母: DL SDLM-40; 承压板: Q460 DL CYB φ100×18; Q460 DL CYB φ180×18mm	牌号*	钢筋: PSB1080; 螺母: 40Cr; 承压板: Q460C
样品数量	1组(精轧螺纹钢1根、承压板2块)	批号*	---
代表数量*	---	样品特征	未见明显外观缺陷
检验类别	委托检验	委托日期	2020-06-22
委托人	吴燕	见证人	---
接收日期	2020-06-24	检测完成日期	2020-06-28
检验依据	1.MT/T 146.2-2011《树脂锚杆 第2部分:金属杆体及其附件》。		
判定依据*	---		
主要仪器设备	1.液压力试验机(W118); 2.微机控制电液伺服万能试验机(WW19)		
检验结论	委托检验1项, 共检1项。 检验结果见第2页。 签发日期: 2020年07月02日		
备注	检测值只给实测结果不判定		

批准: 批研青 审核: 李桂芹 主检: 霍江娥

中钢集团郑州金属制品研究院有限公司



## 检验报告

报告编号: JCBG(01)200700150

共 2 页第 2 页

序号	检验项目	单位	标准值	检验值					单项判定
				力值 (kN)	钢筋变形 (%)	螺母变形 (%)	φ100mm 承压板变形 (%)	φ180mm 承压板变形 (%)	
1	拉伸试验	/	/	0	0	无变形	无变形	无变形	/
				530	0.37	无变形	无变形	无变形	
				868	0.64	无变形	无变形	无变形	
				1099	0.82	无变形	无变形	无变形	
				1357	0.92	无变形	无变形	无变形	
			1655.3	钢筋拉断	无变形	无变形, 压痕深度 1.09mm	无变形		

(以下空白)

## 注意事项

1. 报告封面、第一页及骑缝未加盖“检验专用章”无效。
2. 未经书面批准不得复制报告(完整复制除外)。
3. 报告无主检、审核和批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检验报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出, 逾期未提出异议的, 视为认可检验结果。
6. 当本机构不负责抽样时, 仅对收到的样品负责。
7. 客户委托检验时, 检验报告第1页带\*号的项目的内容由委托方提供, 本机构不承担确认职责。
8. 合同约定需要保留的样品应在收到检验报告后十五日内领取, 逾期未领取的由本机构按照内部规定进行处理。

## 联系方式:

总部: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司/国家金属制品质量监督检验中心  
 地址: 河南省郑州市高新技术产业开发区科学大道70号  
 电话: 0371-67611405 67998209 传真: 0371-67998210  
 邮箱: jszpj@163.com 邮政编码: 450001  
 分场所1: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司河北雄安分公司  
 地址: 河北省保定市容城县三贤路10号  
 电话: 0312-5550777  
 分场所2: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司广东分公司  
 地址: 广东省广州市增城区新塘镇沙埔官道村站前路4号  
 电话: 020-8277786  
 分场所3: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司安徽分公司  
 地址: 安徽省马鞍山市雨山区华山路505号  
 电话: 0555-3888852



### ⑤ 精轧螺纹钢-螺母-承压板 (Φ143×18 Q460) 组装件检测报告



## 检测报告

报告编号: JCBG(01)210905172

样品名称: 精轧螺纹钢-螺母-承压板组装件

委托单位: 江苏景源万河环境科技有限公司

检测类别: 委托检测

中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司  
国家金属制品质量监督检验中心

中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司  
国家金属制品质量监督检验中心

### 检测报告

报告编号: JCBG(01)210905172

共2页第1页

委托单位	江苏景源万河环境科技有限公司		
生产单位*	钢筋: 中洪特钢(镇江)有限公司, 螺母: 邯郸市晓军紧固件制造有限公司, 承压板: 鞍钢股份有限公司		
样品名称	精轧螺纹钢-螺母-承压板组装件	样品委托编号	JC(01)210913054
规格型号	钢筋: 40mm; 螺母: DL SDLM-40; 承压板: Q460 DL CYB Φ143×18mm	牌号*	钢筋: PSB1080; 螺母: 40Cr; 承压板: Q460C
样品数量	1组(精轧螺纹钢1根、螺母1件、承压板1块)	批号*	---
代表数量*	---	样品特征	未见明显外观缺陷
检测类别	委托检测	委托日期	2021-09-13
委托人	吴燕	见证人	---
接收日期	2021-09-15	检测完成日期	2021-09-19
检测依据	1.MT/T 146.2-2011《树脂锚杆 第2部分:金属杆体及其附件》。		
判定依据*	---		
检测项目	检测项目见第2页		
检测结论	检测结果见第2页。 签发日期: 2021年09月20日		
备注	空白		

批准: 孙英团 审核: 孙英团 主检: 邵瑞尔

中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司  
国家金属制品质量监督检验中心

### 检测报告

报告编号: JCBG(01)210905172

共2页第2页

序号	检测项目	单位	技术要求	检测结果				单项判定
				加载力值(kN)	钢筋变形(%)	螺母变形(%)	Φ143mm承压板变形(%)	
1	拉伸试验	/	/	0	0	无变形	无变形	/
				530	0.32	无变形	无变形	
				868	0.56	无变形	无变形	
				1099	0.78	无变形	无变形	
				1357	0.91	无变形	无变形	
			1615.0	钢筋拉断	无变形	无变形, 压痕深度 1.18mm		

(以下空白)

### 注意事项

1. 报告封面、第一页及骑缝未加盖“检测专用章”无效。
2. 未经书面批准不得复制报告(完整复制除外)。
3. 报告无主检、审核和批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检测报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出, 逾期未提出异议的, 视为认可检测结果。
6. 当本机构不负责抽样时, 仅对收到的样品负责。
7. 客户委托检测时, 检测报告第1页带\*号的项目的内容由委托方提供, 本机构不承担确认职责。
8. 合同约定需要保留的样品应在收到检测报告后十五日内领取, 逾期未领取的由本机构按照内部规定进行处理。




### 联系方式:

总部: 中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司/国家金属制品质量监督检验中心  
地址: 河南省郑州市高新技术产业开发区科学大道70号  
电话: 0371-67611405 67998209 传真: 0371-67998210  
邮箱: jzqpc@163.com 邮政编码: 450001  
分场所1: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司焦作分公司  
地址: 河南省焦作市武陟县产业集聚区河朔大道与兴业路交叉口东600米  
电话: 0371-67998200  
分场所2: 中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司河北雄安分公司  
地址: 河北省保定市雄县雄州路749号  
电话: 0312-5619356  
分场所3: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司广东分公司  
地址: 广东省广州市增城区新塘镇沙埔官道村站前路4号  
电话: 020-82777786  
分场所4: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司安徽分公司  
地址: 安徽省马鞍山市雨山区华山路505号  
电话: 0555-3670687  
分场所5: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司四川分公司  
地址: 四川省成都经济技术开发区(龙泉驿区)经开区南四路228号  
电话: 028-88432112  
分场所6: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司云南分公司  
地址: 云南省昆明市大板桥街道办事处西冲社区昆明国际印刷包装城D1-4-1号地块  
电话: 0871-63188209



## 2.9 精轧螺纹钢筋-法兰螺母组装件检测报告

### ① 直径 25mm 精轧螺纹钢筋-法兰螺母组装件检测报告

中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0891


# 检测报告

报告编号: JCBG(01)210305060

样品名称: 精轧螺纹钢筋-法兰螺母组装件

委托单位: 江苏景源万和环境科技有限公司

检测类别: 委托检测




中钢集团郑州金属制品研究院有限公司  
国家金属制品质量监督检验中心

中钢集团郑州金属制品研究院有限公司  
国家金属制品质量监督检验中心

### 检测报告

报告编号: JCBG(01)210305060 共 2 页第 1 页



委托单位	江苏景源万和环境科技有限公司		
生产单位*	江苏景源万和环境科技有限公司		
样品名称	精轧螺纹钢筋-法兰螺母组装件	样品委托编号	JC(01)210323055
规格型号	钢筋: 25mm; 法兰螺母: DL FLLM-25 40CR	牌号*	钢筋: PSB1080; 法兰螺母: 40Cr
样品数量	1组(精轧螺纹钢1根、法兰螺母1件)	批号*	---
代表数量*	---	样品特征	未见明显外观缺陷
检测类别	委托检测	委托日期	2021-03-23
委托人	吴燕	见证人	---
接收日期	2021-03-24	检测完成日期	2021-03-29
检测依据	1.MT/T 146.2-2011《树脂锚杆 第2部分:金属杆体及其附件》。		
判定依据*	---		
检测项目	检测项目见第2页		
检测结论	检测结果见第2页		
备注	加载等级: 0、276kN、530kN、直至破断, 每个等级分别测量钢筋变形、法兰板变形、螺母变形, 法兰板与螺母衔接处变形(按附件技术要求的安装方式进行试验)		


签发日期: 2021年03月30日

批准: 冯金红 审核: 霍江斌 主检: 祝国丁

中钢集团郑州金属制品研究院有限公司  
国家金属制品质量监督检验中心

### 检测报告

报告编号: JCBG(01)210305060 共 2 页第 2 页



序号	检测项目	单位	技术要求	检测结果					单项判定
				加载力值(kN)	钢筋变形量(%)	法兰板变形	螺母变形	法兰板与螺母衔接处变形	
1	拉伸试验	/	/	0	0	无变形	无变形	无变形	/
				276	0.86	无变形	无变形	无变形	
				530	1.54	无变形	无变形	无变形	
				696.5	钢筋拉断	无变形	无变形	无变形	

(以下空白)

### 注意事项

1. 报告封面、第一页及骑缝未加盖“检测专用章”无效。
2. 未经书面批准不得复制报告(完整复制除外)。
3. 报告无主检、审核和批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检测报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出, 逾期未提出异议的, 视为认可检测结果。
6. 当本机构不负责抽样时, 仅对收到的样品负责。
7. 客户委托检测时, 检测报告第1页带\*号的项目的内容由委托方提供, 本机构不承担确认职责。
8. 合同约定需要保留的样品应在收到检测报告后十五日内领取, 逾期未领取的由本机构按照内部规定进行处理。

联系方式:

总部: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司/国家金属制品质量监督检验中心  
地址: 河南省郑州市高新技术开发区科学大道70号  
电话: 0371-67611405 67998209 传真: 0371-67998210  
邮箱: jszpj@163.com 邮政编码: 450001

分场所 1: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司河北雄安分公司  
地址: 河北省保定市容城县三贤路10号  
电话: 0312-5619356

分场所 2: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司广东分公司  
地址: 广东省广州市增城区新塘镇沙埔官道村站前路4号  
电话: 020-82777786

分场所 3: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司安徽分公司  
地址: 安徽省马鞍山市雨山区华山路505号  
电话: 0555-3670687

分场所 4: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司四川分公司  
地址: 四川省成都经济技术开发区(龙泉驿区)经开区南四路228号  
电话: 028-88432112

分场所 5: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司云南分公司  
地址: 云南省昆明市东三环街道办事处西冲社区昆明国际印刷包装城D1-4-1号地块  
电话: 0871-63188209



② 直径 32mm 精轧螺纹钢-法兰螺母组装置检测报告

# 检验报告

报告编号: JCBG(01)200708880

样品名称: 精轧螺纹钢-法兰螺母组装置  
 委托单位: 江苏景源万河环境科技有限公司  
 检验类别: 委托检验



中钢集团郑州金属制品研究院有限公司

## 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司 检验报告



报告编号: JCBG(01)200708880

共 2 页第 1 页

委托单位	江苏景源万河环境科技有限公司		
生产单位*	江苏景源万河环境科技有限公司		
样品名称	精轧螺纹钢-法兰螺母组装置	样品委托编号	JC(01)200726187
规格型号	钢筋: 32mm; 法兰螺母: DL FLLM-32 40CR	牌号*	钢筋: PSB1080; 法兰螺母: 40Cr
样品数量	1组(精轧螺纹钢1根、法兰螺母1件)	批号*	---
代表数量*	---	样品特征	未见明显外观缺陷
检验类别	委托检验	委托日期	2020-07-26
委托人	吴燕	见证人	---
接收日期	2020-07-29	检测完成日期	2020-07-30
检验依据	1.MT/T 146.2-2011《树脂锚杆 第2部分-金属杆体及其附件》。		
判定依据*	---		
主要仪器设备	1.微机控制电液伺服万能试验机(检 W119)。		
检验结论	委托检验 1 项, 共检 1 项, 检验结果见第 2 页。 签发日期: 2020年07月31日		
备注	1.检验值只给实测结果不判定; 2.加载等级: 530kN、665kN、868kN、直至破断, 每个等级分别测量钢筋变形、法兰板变形、螺母变形、法兰板与螺母衔接处变形。		

批准: 李桂芳 审核: 李桂芳 主检: 霍江娥

### 注意事项

1. 报告封面、第一页及骑缝未加盖“检验专用章”无效。
2. 未经书面批准不得复制报告(完整复制除外)。
3. 报告无主检、审核和批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检验报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出, 逾期未提出异议的, 视为认可检验结果。
6. 当本机构不负责抽样时, 仅对收到的样品负责。
7. 客户委托检验时, 检验报告第 1 页带\*号的项目的内容由委托方提供, 本机构不承担确认职责。
8. 合同约定需要保留的样品应在收到检验报告后十五日内领取, 逾期未领取的由本机构按照内部规定进行处理。

中钢集团郑州金属制品研究院有限公司

## 检验报告

报告编号: JCBG(01)200708880

共 2 页第 2 页

序号	检验项目	单位	标准值	检验值				单项判定	
				加载力值(kN)	钢筋变形量(%)	法兰板变形	螺母变形		法兰板与螺母衔接处变形
1	拉伸试验	/	/	0	0	无变形	无变形	无变形	/
				530	0.30	无变形	无变形	无变形	
				665	0.40	无变形	无变形	无变形	
				868	0.64	无变形	无变形	无变形	
				1077.3	钢筋拉断	无变形	无变形	无变形	

(以下空白)

### 联系方式:

总部: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司/国家金属制品质量监督检验中心  
 地址: 河南省郑州市高新技术产业开发区科学大道 70 号  
 电话: 0371-67611405 67998209 传真: 0371-67998210  
 邮箱: jszpj@163.com 邮政编码: 450001  
 分场所 1: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司河北雄安分公司  
 地址: 河北省保定市容城县三贤路 10 号  
 电话: 0312-5550777  
 分场所 2: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司广东分公司  
 地址: 广东省广州市增城区新塘镇沙埔官道村站前路 4 号  
 电话: 020-82777786  
 分场所 3: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司安徽分公司  
 地址: 安徽省马鞍山市雨山区华山路 505 号  
 电话: 0555-3888852



### ③ 直径 36mm 精轧螺纹钢-法兰螺母组装件检测报告

# 检验报告

报告编号: JCBG(01)200708876

样品名称: 精轧螺纹钢-法兰螺母组装件

委托单位: 江苏景源万河环境科技有限公司

检验类别: 委托检验



中钢集团郑州金属制品研究院有限公司

中钢集团郑州金属制品研究院有限公司



## 检验报告

报告编号: JCBG(01)200708876

共 2 页第 1 页

委托单位	江苏景源万河环境科技有限公司		
生产单位*	江苏景源万河环境科技有限公司		
样品名称	精轧螺纹钢-法兰螺母组装件	样品委托编号	JC(01)200726188
规格型号	钢筋: 36mm; 法兰螺母: DL FLLM-36 40CR	牌号*	钢筋: PSB1080; 法兰螺母: 40Cr
样品数量	1 组 (精轧螺纹钢 1 根、法兰螺母 1 件)	批号*	---
代表数量*	---	样品特征	未见明显外观缺陷
检验类别	委托检验	委托日期	2020-07-26
委托人	吴燕	见证人	---
接收日期	2020-07-29	检测完成日期	2020-07-30
检验依据	1.MT/T 146.2-2011《树脂锚杆 第 2 部分:金属杆体及其附件》。		
判定依据*	---		
主要仪器设备	1.微机控制电液伺服万能试验机(检 W119)。		
检验结论	委托检验 1 项, 共检 1 项。 检验结果见第 2 页。  签发日期: 2020 年 07 月 31 日		
备注	1.检验值只给实测结果不判定; 2.加载等级: 530kN、665kN、868kN、1099kN, 直至破断, 每个等级分别测量钢筋变形、法兰板变形、螺母变形、法兰板与螺母衔接处变形。		

批准: 李丹 审核: 李程 主检: 霍江娥

中钢集团郑州金属制品研究院有限公司

## 检验报告

报告编号: JCBG(01)200708876

共 2 页第 2 页

序号	检验项目	单位	标准值	检验值			单项判定	
				加载力值 (kN)	钢筋变形量 (%)	法兰板变形		螺母变形
1	拉伸试验	/	/	0	0	无变形	无变形	无变形
				530	0.25	无变形	无变形	无变形
				665	0.33	无变形	无变形	无变形
				868	0.45	无变形	无变形	无变形
				1099	0.63	无变形	无变形	无变形
				1366.0	钢筋拉断	无变形	无变形	无变形

(以下空白)

### 注意事项

- 1.报告封面、第一页及骑缝未加盖“检验专用章”无效。
- 2.未经书面批准不得复制报告(完整复制除外)。
- 3.报告无主检、审核和批准人签字无效。
- 4.报告涂改无效。
- 5.对检验报告若有异议,应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出,逾期未提出异议的,视为认可检验结果。
- 6.当本机构不负责抽样时,仅对收到的样品负责。
- 7.客户委托检验时,检验报告第 1 页带\*号的项目的内容由委托方提供,本机构不承担确认职责。
- 8.合同约定需要保留的样品应在收到检验报告后十五日内领取,逾期未领取的由本机构按照内部规定进行处理。

联系方式:

总部: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司/国家金属制品质量监督检验中心  
地址: 河南省郑州市高新技术产业开发区科学大道 70 号  
电话: 0371-67611405 67998209 传真: 0371-67998210  
邮箱: jszjpc@163.com 邮政编码: 450001  
分场所 1: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司河北雄安分公司  
地址: 河北省保定市容城县三贤路 10 号  
电话: 0312-5550777  
分场所 2: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司广东分公司  
地址: 广东省广州市增城区新塘镇沙埔官道村站前路 4 号  
电话: 020-8277786  
分场所 3: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司安徽分公司  
地址: 安徽省马鞍山市雨山区华山路 505 号  
电话: 0555-3888852



### ④ 直径 40mm 精轧螺纹钢筋-法兰螺母组装件检测报告

# 检验报告

报告编号: JCBG(01)200708878

样品名称: 精轧螺纹钢筋-法兰螺母组装件  
 委托单位: 江苏景源万河环境科技有限公司  
 检验类别: 委托检验



中钢集团郑州金属制品研究院有限公司

中钢集团郑州金属制品研究院有限公司

## 检验报告

报告编号: JCBG(01)200708878

共 2 页第 1 页

委托单位	江苏景源万河环境科技有限公司		
生产单位*	江苏景源万河环境科技有限公司		
样品名称	精轧螺纹钢筋-法兰螺母组装件	样品委托编号	JC(01)200726189
规格型号	钢筋: 40mm; 法兰螺母: DL FLLM-40 40CR	牌号*	钢筋: PSB1080; 法兰螺母: 40Cr
样品数量	1组(精轧螺纹钢1根、法兰螺母1件)	批号*	---
代表数量*	---	样品特征	未见明显外观缺陷
检验类别	委托检验	委托日期	2020-07-26
委托人	吴燕	见证人	---
接收日期	2020-07-29	检测完成日期	2020-07-30
检验依据	1.MT/T 146.2-2011《树脂锚杆 第2部分:金属杆体及其附件》。		
判定依据*	---		
主要仪器设备	1.微机控制电液伺服万能试验机(检 W119)。		
检验结论	委托检验 1 项, 共检 1 项。 检验结果见第 2 页。  签发日期: 2020年07月31日		
备注	1.检验值只给实测结果不判定; 2.加载等级: 530kN、868kN、1099kN、1357kN、直至破断, 每个等级分别测量钢筋变形、法兰板变形、螺母变形、法兰板与螺母衔接处变形。		

批准: 李月梅 审核: 李超群 主检: 霍江娥

中钢集团郑州金属制品研究院有限公司

## 检验报告

报告编号: JCBG(01)200708878

共 2 页第 2 页

序号	检验项目	单位	标准值	检验值				单项判定	
				加载力值 (kN)	钢筋变形 (%)	法兰板变形	螺母变形		法兰板与螺母衔接处变形
1	拉伸试验	/	/	0	0	无变形	无变形	无变形	/
				530	0.22	无变形	无变形	无变形	
				868	0.37	无变形	无变形	无变形	
				1099	0.50	无变形	无变形	无变形	
				1357	0.74	无变形	无变形	无变形	
				1652.8	钢筋拉断	无变形	无变形	无变形	

(以下空白)

### 注意事项

- 1.报告封面、第一页及骑缝未加盖“检验专用章”无效。
- 2.未经书面批准不得复制报告(完整复制除外)。
- 3.报告无主检、审核和批准人签字无效。
- 4.报告涂改无效。
- 5.对检验报告若有异议,应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出,逾期未提出异议的,视为认可检验结果。
- 6.当本机构不负责抽样时,仅对收到的样品负责。
- 7.客户委托检验时,检验报告第1页带\*号的项目的内容由委托方提供,本机构不承担确认职责。
- 8.合同约定需要保留的样品应在收到检验报告后十五日内领取,逾期未领取的由本机构按照内部规定进行处理。

#### 联系方式:

总部: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司/国家金属制品质量监督检验中心  
 地址: 河南省郑州市高新技术产业开发区科学大道 70 号  
 电话: 0371-67611405 67998209 传真: 0371-67998210  
 邮箱: jszpj@163.com 邮政编码: 450001  
 分场所 1: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司河北雄安分公司  
 地址: 河北省保定市容城县三贤路 10 号  
 电话: 0312-5550777  
 分场所 2: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司广东分公司  
 地址: 广东省广州市增城区新塘镇沙埔官道村站前路 4 号  
 电话: 020-8277786  
 分场所 3: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司安徽分公司  
 地址: 安徽省马鞍山市雨山区华山南路 505 号  
 电话: 0555-3888852



## 2.10 活络筋条检测报告



# 检测报告

报告编号: JCBG(01)201004997

样品名称: 活络筋条  
 委托单位: 江苏景源万河环境科技有限公司  
 检测类别: 委托检测

国家金属制品质量监督检验中心  
 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司

## 国家金属制品质量监督检验中心 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司 检测报告

报告编号: JCBG(01)201004997

共 2 页第 1 页

委托单位	江苏景源万河环境科技有限公司		
生产单位*	江苏景源万河环境科技有限公司		
样品名称	活络筋条	样品委托编号	JC(01)201016002
规格型号	4*16*133mm	牌号*	Q235
样品数量	1根	批号*	---
代表数量*	---	样品特征	未见明显外观缺陷
检测类别	委托检测	委托日期	2020-10-16
委托人	吴燕	见证人	---
接收日期	2020-10-21	检测完成日期	2020-10-22
检测依据	1.GB/T 228.1-2010《金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法》。		
判定依据*	GB/T 700-2006《碳素结构钢》		
主要仪器设备	1.微机控制电子万能试验机(检 W126)。		
检测结论	委托检测3项,共检3项,合格3项。 送检样品所检项目符合 GB/T 700-2006 标准要求。		
备注	空白		

批准: 牟牛 审核: 霍斌 主检: 杨英杰

## 国家金属制品质量监督检验中心 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司

### 检测报告

报告编号: JCBG(01)201004997

共 2 页第 2 页

序号	检测项目	单位	标准值	检测值	单项判定
1	抗拉强度	MPa	370~500	469	合格
2	屈服强度	MPa	≥235	343	合格
3	断后伸长率	%	≥26	27.5	合格

(以下空白)

### 注意事项

1. 报告封面、第一页及骑缝未加盖“检测专用章”无效。
2. 未经书面批准不得复制报告(完整复制除外)。
3. 报告无主检、审核和批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检测报告若有异议,应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出,逾期未提出异议的,视为认可检测结果。
6. 当本机构不负责抽样时,仅对收到的样品负责。
7. 客户委托检测时,检测报告第1页带\*号的项目的内容由委托方提供,本机构不承担确认职责。
8. 合同约定需要保留的样品应在收到检测报告后十五日内领取,逾期未领取的由本机构按照内部规定进行处理。

### 联系方式:

总部: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司/国家金属制品质量监督检验中心  
 地址: 河南省郑州市高新技术产业开发区科学大道70号  
 电话: 0371-67611405 67998209 传真: 0371-67998210  
 邮箱: jszpj@163.com 邮政编码: 450001  
 分场所 1: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司河北雄安分公司  
 地址: 河北省保定市容城县三贤路10号  
 电话: 0312-5619356  
 分场所 2: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司广东分公司  
 地址: 广东省广州市增城区新塘镇沙埔官道村站前路4号  
 电话: 020-8277786  
 分场所 3: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司安徽分公司  
 地址: 安徽省马鞍山市雨山区华山路505号  
 电话: 0555-3888852  
 分场所 4: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司四川分公司  
 地址: 四川省成都经济技术开发区(龙泉驿区)经开区南四路228号  
 电话: 028-88432112  
 分场所 5: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司云南分公司  
 地址: 云南省昆明市大板桥街道办事处西冲社区昆明国际印刷包装城D1-4-1号地块  
 电话: 0871-63188209





## 2.12 轴向杆检测报告



# 检测报告

报告编号: JCBG(01)201101047

样品名称: 轴向杆  
委托单位: 江苏景源万河环境科技有限公司  
检测类别: 委托检测

国家金属制品质量监督检验中心  
中钢集团郑州金属制品研究院有限公司

## 国家金属制品质量监督检验中心 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司 检测报告

报告编号: JCBG(01)201101047

共 2 页第 1 页

委托单位	江苏景源万河环境科技有限公司		
生产单位*	江苏景源万河环境科技有限公司		
样品名称	轴向杆	样品委托编号	JC(01)201101014
规格型号	50*1.2mm	牌号*	Q195
样品数量	1根	批号*	---
代表数量*	---	样品特征	未见明显外观缺陷
检测类别	委托检测	委托日期	2020-11-01
委托人	吴燕	见证人	---
接收日期	2020-11-01	检测完成日期	2020-11-04
检测依据	1.GB/T 20123-2006《钢铁 总碳硫含量的测定 高频感应炉燃烧后红外吸收法(常规方法)》; 2.GB/T 20125-2006《低合金钢 多元素含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法》; 3.GB/T 228.1-2010《金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法》。		
判定依据*	GB/T 13793-2016《直缝电焊钢管》		
主要仪器设备	1.电子拉力试验机(检 W106); 2.等离子体发射光谱仪(电感耦合等离子体原子发射光谱仪(检 CO06)); 4.电子天平(检 C301)。		
检测结论	委托检测 8 项, 共检 8 项, 合格 7 项, 其中下屈服强度检测结果不合格, 送检样品所检项目除下屈服强度只给实测结果不判定, 其余符合 GB/T 13793-2016 标准要求。		
备注	空白		

批准: 牟斗珍 审核: 李强 主检: 耿张敏

## 国家金属制品质量监督检验中心 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司 检测报告

报告编号: JCBG(01)201101047

共 2 页第 2 页

序号	检测项目	单位	标准值	检测值	单项判定
1	断后伸长率 A <sub>50mm</sub>	%	≥15	49	合格
2	抗拉强度	MPa	≥315	319	合格
3	下屈服强度	MPa	/	243	/
4	C	%	≤0.12	0.07	合格
5	Si	%	≤0.30	0.12	合格
6	Mn	%	≤0.50	0.30	合格
7	P	%	≤0.035	0.018	合格
8	S	%	≤0.040	0.017	合格

(以下空白)

### 注意事项

1. 报告封面、第一页及骑缝未加盖“检测专用章”无效。
2. 未经书面批准不得复制报告(完整复制除外)。
3. 报告无主检、审核和批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检测报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出, 逾期未提出异议的, 视为认可检测结果。
6. 当本机构不负责抽样时, 仅对收到的样品负责。
7. 客户委托检测时, 检测报告第 1 页带\*号的项目的内容由委托方提供, 本机构不承担确认职责。
8. 合同约定需要保留的样品应在收到检测报告后十五日内领取, 逾期未领取的由本机构按照内部规定进行处理。

### 联系方式:

总部: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司/国家金属制品质量监督检验中心  
地址: 河南省郑州市高新技术产业开发区科学大道 70 号  
电话: 0371-67611405 67998209 传真: 0371-67998210  
邮箱: jszpj@163.com 邮政编码: 450001  
分场所 1: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司河北雄安分公司  
地址: 河北省保定市容城县三贤路 10 号  
电话: 0312-5619356  
分场所 2: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司广东分公司  
地址: 广东省广州市增城区新塘镇沙埔官道村站前路 4 号  
电话: 020-82777786  
分场所 3: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司安徽分公司  
地址: 安徽省马鞍山市雨山区华山路 505 号  
电话: 0555-3888852  
分场所 4: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司四川分公司  
地址: 四川省成都经济技术开发区(龙泉驿区)经开区南四路 228 号  
电话: 028-88432112  
分场所 5: 中钢集团郑州金属制品研究院有限公司云南分公司  
地址: 云南省昆明市大板桥街道办事处西冲社区昆明国际印刷包装城 D1-4.1 号地块  
电话: 0871-63188209



## 2.13 连接器组装件检测报告



# 检测报告

报告编号: JCBG(01)240409802

样品名称: 连接器组装件  
委托单位: 江苏景源万河环境科技有限公司  
检测类别: 委托检测

中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司  
国家金属制品质量检验检测中心



中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司  
国家金属制品质量检验检测中心  
检测报告

报告编号: JCBG(01)240409802 共3页第1页

委托单位	江苏景源万河环境科技有限公司		
生产单位	---		
样品名称	连接器组装件	样品委托编号	JC(01)24042004
规格型号	φ32mm		
样品数量	螺旋钢-弹簧钢组装件 3根、 弹簧钢-弹簧钢组装件 3根	批号/编号	---
代收数量	---	样品特征	未见明显外观缺陷
检测类别	委托检测	委托日期	2024-04-26
委托人	吴燕	见证人	---
接收日期	2024-04-26	检测完成日期	2024-04-28
检测依据	GB/T 228.1-2021《金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法》		
判定依据	---		
检测项目	检测项目见第2-3页		
检测结论	检测结果见第2-3页。		
备注	空白		



批准: 旧华 审核: 孙兵团 主检: 霍士

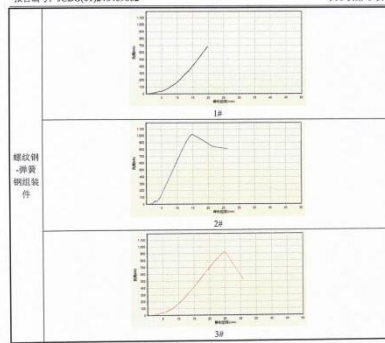
国家金属制品质量检验检测中心  
检测报告

报告编号: JCBG(01)240409802 共3页第2页

序号	检测项目	单位	技术要求	检测结果	单项判定
1	弹簧钢-弹簧钢组装件 拉力 螺旋钢-弹簧钢组装件	kN		1#; 964.4 时断于弹簧钢杆部 2#; 466.4 时断于弹簧钢丝头 3#; 1083.4 时断于弹簧钢丝头 1#; 684.9 时断于弹簧钢丝头 2#; 1019.3 时断于螺旋钢 3#; 924.3 时断于弹簧钢丝头	/
	弹簧钢-弹簧钢组装件				
	弹簧钢-弹簧钢组装件				
	弹簧钢-弹簧钢组装件				

国家金属制品质量检验检测中心  
检测报告

报告编号: JCBG(01)240409802 共3页第3页



1. 报告封面、第一页及骑缝未加盖“检测专用章”无效。
2. 未经书面批准不得复制报告（完整复制除外）。
3. 报告无主检、审核和批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期未提出异议的，视为认可检测结果。
6. 当本机构不负责抽样时，仅对收到的样品负责。
7. 客户委托检测时，检测报告中的项目内容由委托方提供，本机构不承担确认职责。
8. 合同约定需要保留的样品应在收到检测报告后十五日内领取，逾期未领取的由本机构按照内部规定进行处理。

联系方式:  
总部: 中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司/国家金属制品质量检验检测中心  
地址: 河南省郑州市高新技术产业开发区科学大道70号  
电话: 0371-67611405 67998209 传真: 0371-67998210  
邮箱: jzqpc@163.com 邮政编码: 450001  
分场所 1: 中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司焦作分公司  
地址: 河南省焦作市武陟县产业集聚区河朔大道与兴业路交叉口东600米 电话: 0371-67998200  
分场所 2: 中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司湖北分公司  
地址: 天津市西青区精武镇学宇街工业聚集区35号聚鑫鑫6号楼 电话: 022-66265558  
分场所 3: 中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司广东分公司  
地址: 广东省广州市增城区新塘镇沙涌官道村站前路4号 电话: 020-82777786  
分场所 4: 中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司安徽分公司  
地址: 安徽省马鞍山市雨山区华山南路205号 电话: 0555-3670687  
分场所 5: 中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司四川分公司  
地址: 四川省成都经济技术开发区(龙泉驿区)经开区南四路228号 电话: 028-88432112  
分场所 6: 中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司云南分公司  
地址: 云南省昆明市大板桥街道办事处四冲社区昆明国际印刷包装城 D1-4-1 号地块  
电话: 0871-43188309  
分场所 7: 中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司上海分公司  
地址: 上海市宝山区杨南路709号1幢A厂房 电话: 021-56166650



## 十一. 变直径钢筋笼扩大头锚杆项目汇总

### 1.变直径钢筋笼扩大头锚杆已完工项目（一）+方案经济性分析对比

序号	工程项目	项目地点	地质条件	抗拔桩选型 方案 1	抗拔桩选型 方案 2	方案 2 较方案 1 节省造价	按同样机械台班计算, 方 案 2 较方案 1 节省工期
1	蓝光黑钻	江苏南京	强风化泥质砂岩	普通锚杆	变直径钢筋笼扩大头锚杆	22.30%	30%
2	溧水区中山东路小学	江苏南京	强风化凝灰岩	普通锚杆	变直径钢筋笼扩大头锚杆	39.60%	50%
3	江宁区淳化第二学校	江苏南京	中风化粉砂岩	钻孔灌注桩	变直径钢筋笼扩大头锚杆	33.80%	45%
4	百水工业园地块保障房一期	江苏南京	中风化泥岩、粉砂质泥岩	普通锚杆	变直径钢筋笼扩大头锚杆	25.80%	40%
5	荣盛华府二期地下室局部加固工程	江苏南京	粉土、粉砂	普通锚杆	变直径钢筋笼扩大头锚杆	36.00%	50%
6	华侨城 G37 工程	江苏南京	粉质粘土	钻孔灌注桩	变直径钢筋笼扩大头锚杆	16.20%	24%
7	G11 地块房产开发项目	江苏南京	强风化泥岩	普通锚杆	变直径钢筋笼扩大头锚杆	21.30%	26%
8	金陵中环	江苏南京	强风化泥质砂岩	普通锚杆	变直径钢筋笼扩大头锚杆	25.30%	42%
9	翡翠庄园二期	江苏宿迁	黏土	钻孔灌注桩	变直径钢筋笼扩大头锚杆	46.00%	50%
10	书香别院	江苏宿迁	黏土	钻孔灌注桩	变直径钢筋笼扩大头锚杆	37.80%	43%
11	泗洪污水厂工程	江苏宿迁	黏土	钻孔灌注桩	变直径钢筋笼扩大头锚杆	36.00%	50%
12	黄山丽景苑	江苏宿迁	黏土	钻孔灌注桩	变直径钢筋笼扩大头锚杆	29.00%	33%
13	宿迁泗洪江南国际	江苏宿迁	黏土	钻孔灌注桩	变直径钢筋笼扩大头锚杆	36.00%	50%



序号	工程项目	项目地点	地质条件	抗拔桩选型 方案 1	抗拔桩选型 方案 2	方案 2 较方案 1 节省造价	按同样机械台班计算, 方 案 2 较方案 1 节省工期
14	宿迁泗洪光伏发电项目	江苏宿迁	黏土	管桩	变直径钢筋笼 扩大头锚杆	18.80%	20%
15	宿迁泗洪景粼别院	江苏宿迁	黏土	钻孔灌注桩	变直径钢筋笼 扩大头锚杆	22.20%	26%
16	江苏康缘中华养生谷养老用地项目一期	江苏镇江	粉质黏土	管桩	变直径钢筋笼 扩大头锚杆	33.30%	28%
17	徐州新沂明发软件谷	江苏徐州	粉质黏土	管桩	变直径钢筋笼 扩大头锚杆	16.00%	30%
18	新文苑拆迁安置小区	安徽合肥	粉土	普通锚杆	变直径钢筋笼 扩大头锚杆	19.80%	52%
19	太和县人武部营区迁建项目	安徽阜阳	粉土	普通锚杆	变直径钢筋笼 扩大头锚杆	18.00%	40%
20	海军安庆医院新院区	安徽安庆	黏土	普通锚杆	变直径钢筋笼 扩大头锚杆	21.60%	35%
21	荣信双子座	安徽阜阳	粉土夹粉质 粘土	普通锚杆	变直径钢筋笼 扩大头锚杆	16.80%	36%
22	阜阳颍上中医院	安徽阜阳	粉质粘土	普通锚杆	变直径钢筋笼 扩大头锚杆	19.80%	50%
23	安徽宿州百丽府	安徽宿州	粉土混粉砂	管桩	变直径钢筋笼 扩大头锚杆	18.20%	20%
24	墨林廷苑	安徽宿州	粉土夹黏土	管桩	变直径钢筋笼 扩大头锚杆	16.60%	26%
25	太和县中央公园	安徽阜阳	粉细砂夹粉 土	普通锚杆	变直径钢筋笼 扩大头锚杆	15.80%	70%
26	东坡印庭	安徽阜阳	粉质粘土夹 粉土	普通锚杆	变直径钢筋笼 扩大头锚杆	28.60%	78%
27	临泉临庐欣荣农民返乡创新创业基地建设EPC项目	安徽阜阳	粉土与粉质 粘土	普通锚杆	变直径钢筋笼 扩大头锚杆	16.00%	60%
28	安徽定远明发水韵桃园	安徽滁州	中风化砂质 泥岩	普通锚杆	变直径钢筋笼 扩大头锚杆	20.60%	36%



序号	工程项目	项目地点	地质条件	抗拔桩选型 方案 1	抗拔桩选型 方案 2	方案 2 较方案 1 节省造价	按同样机械台班计算, 方 案 2 较方案 1 节省工期
29	广西大唐官邸项目	广西南宁	粉质粘土	普通锚杆	变直径钢筋笼 扩大头锚杆	28.30%	56%
30	地理信息小镇	广西南宁	含砾黏土	钻孔灌注桩	变直径钢筋笼 扩大头锚杆	36.00%	48%
31	富莱厂房项目	广西南宁	粉质粘土	普通锚杆	变直径钢筋笼 扩大头锚杆	24.60%	30%
32	北海侨港越南归难 侨棚户区二期	广西北海	粗砂	普通锚杆	变直径钢筋笼 扩大头锚杆	26.60%	36%
33	北海世纪家园	广西北海	黏土	普通锚杆	变直径钢筋笼 扩大头锚杆	18.00%	52%
34	北海海滨世界	广西北海	砾砂	钻孔灌注桩	变直径钢筋笼 扩大头锚杆	37.70%	60%
35	北海银滩明程	广西北海	粗砾砂	钻孔灌注桩	变直径钢筋笼 扩大头锚杆	31.70%	40%
36	广州清东服饰加工 厂项目	广东广州	砾砂	普通锚杆	变直径钢筋笼 扩大头锚杆	25.90%	32%
37	江西春天新苑二期	江西上饶	黏土	普通锚杆	变直径钢筋笼 扩大头锚杆	22.80%	68%
38	仙鹤门游客中心边 坡支护项目	江苏南京	粉质粘土	普通锚杆	变直径钢筋笼 扩大头锚杆	25.30%	40%
...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

## 2.变直径钢筋笼扩大头锚杆已完工项目（二）

序号	工程项目	项目地点	地质条件	序号	工程项目	项目地点	地质条件
1	南京 2018G85 地块	江苏南京	中风化 砂岩	30	江宁停车场项目	江苏南京	泥质砂岩
2	紫云科技普天 1 号 A 地块边坡支护项目	江苏南京	强风化安山岩	31	白下高新区核心 A 地 块	江苏南京	泥质砂岩（强 风化）
3	高淳漆桥小学	江苏南京	强风化泥质砂 岩	32	白下高新区核心 B 地 块	江苏南京	强风化泥质粉 砂岩



序号	工程项目	项目地点	地质条件	序号	工程项目	项目地点	地质条件
4	横溪安置房	江苏南京	中风化砂岩	33	亳州华富广场	安徽亳州	粉砂
5	汤山园博园	江苏南京	砂层	34	合肥新站少荃湖 XZ202003 地块	安徽合肥	粉质粘土
6	汤山园博园石谷体验中心	江苏南京	粉土夹粉砂	35	淮南市寿县鼎鑫幸福中心	安徽淮南	粉质粘土
7	盘城中心小学	江苏南京	中风化泥岩	36	阜阳市徽创·芬芳四季	安徽阜阳	粉土
8	汤山威雅学校	江苏南京	中风化泥质灰岩	37	亳州市华佗广场	安徽亳州	粉细砂
9	联动 U 谷江宁 4 号地	江苏南京	强风化泥岩	38	滁州桃园安置小区三期	安徽滁州	黏土
10	江宁景鹰	江苏南京	强风化泥质粉砂岩	39	滁州展鸿德邻生活广场	安徽滁州	粘土
11	NO. 宁 2017GY26 项目	江苏南京	中风化泥质粉砂岩	40	永丰安置小区五期一标段 A 区	安徽六安	粘土
12	灵璧县实验小学东校区	江苏南京	粉质粘土	41	合肥经开区初期雨水调蓄工程	安徽合肥	粘土
13	六合茉莉花园	江苏南京	粉质粘土	42	肥西人民法院	安徽合肥	粘土
14	融创黑墨营	江苏南京	强风化泥岩~泥质砂岩	43	阜阳弘润嘉苑	安徽阜阳	粉砂
15	溧水 G15 北标段项目	江苏南京	中风化凝灰岩	44	北海城投回建区项目一期	广西北海	粗砂
16	高淳经济开发区新区体育公园	江苏南京	粉质粘土	45	北京海淀区北部医疗中心项目	北京海淀	粘性土
17	盱眙磨涧新村	江苏淮安	粘土	46	北京朝阳和平街住宅楼改造项目	北京朝阳	黏土-重粉质黏土
18	盘城 2 号地块经济适用房	江苏南京	粉质粘土	47	秦皇岛市第三医院迁建工程（一区）	河北秦皇岛	砂质粘性土
19	润泰花园保障房五期	江苏南京	粉细砂	48	金茂汤山康养小镇 ABD 地块桩基及基坑支护项目	江苏南京	粉质粘土



序号	工程项目	项目地点	地质条件	序号	工程项目	项目地点	地质条件
20	IC 集成电路研创园	江苏南京	砂	49	巴马至平果段护坡项目	广西百色	强风化砂质泥岩
21	浦口润泰四期	江苏南京	粉细砂	50	南宁金运路护坡项目	广西南宁	中风化泥岩
22	盛恒达军民融合产业园	江苏南京	强风化泥质砂岩	51	昆明至倘甸高速公路边坡支护项目	云南昆明	玄武岩
23	中威长城军民融合科技创新中心	江苏南京	中风化泥质粉砂岩	52	宿迁泗洪光伏发电项目	江苏宿迁	黏土
24	江宁迈瑞生物项目	江苏南京	全风化粉砂岩	53	广东惠东润佳 70MW 农光互补光伏发电项目	广东惠州	粉质粘土
25	宿迁泗洪佳和世纪嘉园	江苏宿迁	黏土	54	三峡青口盐场 450MW 渔光互补“光伏复合”项目	江苏连云港	粉质粘土
26	高家库	江苏南京	粉质粘土	55	连云港市赣榆区东尚 280MW 渔光互补光伏发电项目	江苏连云港	粉质粘土
27	景枫汤山 G09 奥特莱斯	江苏南京	黏土	56	大观园-东瑜 300MW 渔光互补光伏发电项目	江苏连云港	粉质粘土
28	朗诗王家湾	江苏南京	中风化粉砂岩	57	山西华电保德县 100MW 光伏发电项目	山西保德	粉质粘土
29	太安圩安置房二期	江苏南京	粉质粘土夹粉土	58	.....	.....	.....
	.....	.....	.....		.....	.....	.....

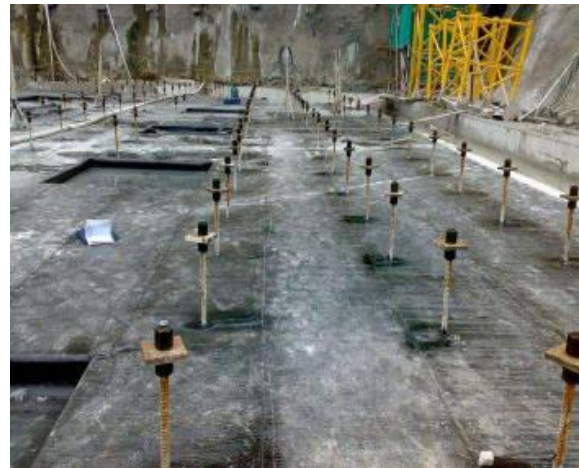


项目数量汇总表							
一、抗浮项目				二、护坡及光伏类（斜拉锚杆）项目			
序号	类别	项目数量	其中江苏地区项目数量	序号	类别	项目数量	其中江苏地区项目数量
1	已完成施工	118	86	1	已完成施工	14	10
2	正在施工	16	8	2	正在施工	3	3
3	已经试桩	20	18	3	已经试桩	6	2
4	准备试桩	46	25	4	准备试桩	8	2
5	正在跟踪	128	86	5	正在跟踪	17	8
项目总数量小计(个)		328	223	项目总数量小计(个)		48	25
项目数量总计(个)：356							

## 十二. 变直径钢筋笼锚杆桩可应用领域工程案例示意图



地下室抗浮锚杆案例示意图 1



地下室抗浮锚杆案例示意图 2



基坑支护锚杆案例示意图 1



基坑支护锚杆案例示意图 2



山坡支护锚杆案例示意图 1



山坡支护锚杆案例示意图 2

## 变直径钢筋笼锚杆桩可应用领域工程案例示意图



高速公路护坡锚杆案例示意图 1



高速公路护坡锚杆案例示意图 2



隧道边坡支护锚杆案例示意图 1



隧道边坡支护锚杆案例示意图 2



地质灾害治理锚杆案例示意图 1



地质灾害治理锚杆案例示意图 2



渔光互补光伏锚杆案例示意图 1



渔光互补光伏锚杆案例示意图 2

# 诚邀代理商

## 一、加盟代理商的主体条件：

- (1) 代理商一般为公司法人，且具有民事行为能力，信用良好，没有重大失信记录；
- (2) 代理商要有房地产、设计院、施工单位及政府平台的行业资源；
- (3) 代理商承诺不能代理或者变相代理具有竞争性的同类产品。

## 二、代理期限：

伍年，期满同等条件可续签。

## 三、代理销售的产品范围：

地力牌抗浮抗拉、抗压变直径钢筋笼系列产品。

## 四、代理的方式：

- (1) 区域代理：一般按照各省的地级市行政区域，发放区域代理权；
- (2) 大客户代理：一般只对全国TOP50的房地产开发商系统、建筑承包商系统以及设计院系统发放代理权。
- (3) 项目单项代理：指单个项目授权代理。

## 五、代理商收益权益：双方面议。

## 六、代理费用：双方面议。

地力,大地之力



公司名称：江苏景源万河环境科技有限公司

公司地址：南京市浦口区浦口大道1号新城总部大厦910室

扫一扫关注微信公众号

联系电话：025-58888376

服务热线：400-8050-966

公司邮箱：jywhdeepower@163.com

公司网站：www.jywanhe.com



诚信

合作

分享

共赢