

Q

江苏景源万河环境科技有限公司企业标准

Q/320111JYWH 001-2017

锚杆或桩基用变直径钢筋笼

2017-10-08 发布

2017-10-18 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 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》、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：陶刚、王军

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。

企业标准信息公共服务平台
公开
2020年10月28日 15点11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、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/T 700-2006 碳素结构钢

GB/T 1499.1-2017 钢筋混凝土用钢 第1部分：热轧光圆钢筋

GB/T 1499.2-2018 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 50010-2010 混凝土结构设计规范

YB/T 5343-2015 制绳用圆钢丝

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 分类

3.1.1 产品按使用的螺旋箍筋材料不同分为钢筋（用J表示）和钢丝绳（用S表示）。

3.1.2 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：第一代设计，采用钢丝绳作为箍筋材料，直径可由 200mm 展开到 350mm 的钢筋笼表示为 DL MBL-200/350S。

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 活络筋条应使用扁钢或者钢条，其力学性能应符合 GB/T 700-2006 中 Q235 的要求。

4.2.2 竖筋应使用热轧光圆钢筋或热轧带肋钢筋，其力学性能应符合 GB 1499.1-2017 中 HPB300 或 GB 1499.2-2018 中 HRB335 的要求，配筋率不小于 0.2%。

4.2.3 箍筋应使用钢筋、钢丝绳或钢丝，钢丝应符合 YB/T 5343-2015 的规定，钢丝绳应符合 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筋、钢丝绳或钢丝。

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 尺寸

产品的尺寸应符合表 1 的规定。

表 1 产品尺寸

单位为毫米

规格	竖筋直径	钢筋笼高度	竖筋间隔	箍筋直径	箍筋间隔
----	------	-------	------	------	------

DL MBL- 130/250	满足构造配筋要求	$\geq 1280\text{mm}$	100-200mm	4.5-8mm	100mm
DL MBL- 130/280	满足构造配筋要求	$\geq 1280\text{mm}$	100-200mm	4.5-8mm	100mm
DL MBL- 150/350	满足构造配筋要求	$\geq 1280\text{mm}$	100-200mm	4.5-8mm	100mm
DL MBL- 150/400	满足构造配筋要求	$\geq 1280\text{mm}$	100-200mm	4.5-8mm	100mm
DL MBL- 180/350	满足构造配筋要求	$\geq 1280\text{mm}$	100-200mm	4.5-8mm	100mm
DL MBL- 180/400	满足构造配筋要求	$\geq 1280\text{mm}$	100-200mm	4.5-8mm	100mm
DL MBL- 200/350	满足构造配筋要求	$\geq 1280\text{mm}$	100-200mm	4.5-8mm	100mm
DL MBL- 200/400	满足构造配筋要求	$\geq 1280\text{mm}$	100-200mm	4.5-8mm	100mm
DL MBL- 200/450	满足构造配筋要求	$\geq 1280\text{mm}$	100-200mm	4.5-8mm	100mm
DL MBL- 200/500	满足构造配筋要求	$\geq 1280\text{mm}$	100-200mm	4.5-8mm	100mm
DL MBL- 300/600	满足构造配筋要求	$\geq 1280\text{mm}$	100-200mm	4.5-8mm	100mm
DL MBL- 500/1000	满足构造配筋要求	$\geq 1280\text{mm}$	100-200mm	4.5-8mm	100mm
DL MBL- 500/1200	满足构造配筋要求	$\geq 1280\text{mm}$	100-200mm	4.5-8mm	100mm
DL MBL- 500/1500	满足构造配筋要求	$\geq 1280\text{mm}$	100-200mm	4.5-8mm	100mm
DL MBL- 600/1200	满足构造配筋要求	$\geq 1280\text{mm}$	100-200mm	4.5-8mm	100mm
DL MBL- 600/1800	满足构造配筋要求	$\geq 1280\text{mm}$	100-200mm	4.5-8mm	100mm
DL MBL- 800/1600	满足构造配筋要求	$\geq 1280\text{mm}$	100-200mm	4.5-8mm	100mm
DL MBL- 800/2400	满足构造配筋要求	$\geq 1280\text{mm}$	100-200mm	4.5-8mm	100mm
DL MBL- 1000/2000	满足构造配筋要求	$\geq 1280\text{mm}$	100-200mm	4.5-8mm	100mm
DL MBL- 1000/3000	满足构造配筋要求	$\geq 1280\text{mm}$	100-200mm	4.5-8mm	100mm
DL MBL- 1200/2400	满足构造配筋要求	$\geq 1280\text{mm}$	100-200mm	4.5-8mm	100mm
DL MBL- 1200/3600	满足构造配筋要求	$\geq 1280\text{mm}$	100-200mm	4.5-8mm	100mm
DL ZBL- 200/500	满足构造配筋要求	$\geq 1280\text{mm}$	100-200mm	4.5-8mm	100mm
DL ZBL- 300/600	满足构造配筋要求	$\geq 1280\text{mm}$	100-200mm	4.5-8mm	100mm
DL ZBL- 500/1000	满足构造配筋要求	$\geq 1280\text{mm}$	100-200mm	4.5-8mm	100mm
DL ZBL- 500/1200	满足构造配筋要求	$\geq 1280\text{mm}$	100-200mm	4.5-8mm	100mm

DL ZBL- 500/1500	满足构造配筋要求	$\geq 1280\text{mm}$	100-200mm	4.5-8mm	100mm
DL ZBL- 600/1200	满足构造配筋要求	$\geq 1280\text{mm}$	100-200mm	4.5-8mm	100mm
DL ZBL- 600/1800	满足构造配筋要求	$\geq 1280\text{mm}$	100-200mm	4.5-8mm	100mm
DL ZBL- 800/1600	满足构造配筋要求	$\geq 1280\text{mm}$	100-200mm	4.5-8mm	100mm
DL ZBL- 800/2400	满足构造配筋要求	$\geq 1280\text{mm}$	100-200mm	4.5-8mm	100mm
DL ZBL- 1000/2000	满足构造配筋要求	$\geq 1280\text{mm}$	100-200mm	4.5-8mm	100mm
DL ZBL- 1000/3000	满足构造配筋要求	$\geq 1280\text{mm}$	100-200mm	4.5-8mm	100mm
DL ZBL- 1200/2400	满足构造配筋要求	$\geq 1280\text{mm}$	100-200mm	4.5-8mm	100mm
DL ZBL- 1200/3600	满足构造配筋要求	$\geq 1280\text{mm}$	100-200mm	4.5-8mm	100mm

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，不应有卡滞和展开不到位现象。

5 试验方法

5.1 外观与结构

目测、手感进行。

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条中对应的原材料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

用目测及手感进行，焊缝高度用游标卡尺进行测量。

5.5 灵活性

拉开限位销，检查产品是否能够顺利展开，动作是否灵活可靠，是否展开到位；复位限位销，重复不少于3次。

6 检验规则

6.1 检验分类

产品的检验分为出厂检验或委托第三方检测机构检验。

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，样品从每个生产班次中抽取，不少于 5 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 委托第三方检测机构检验

6.3.1 有下列情况之一时，应委托第三方检测机构检验：

- 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，每二年一次；
- d) 产品停产一年以上恢复生产时。

6.3.2 委托第三方检测机构检验项目为本标准规定的全部要求。

6.3.3 委托第三方检测机构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) 制造单位代号或商标；
- 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。

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、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（以下亦称变径）钢筋笼及应用，是锚杆或桩基中扩体段的骨架——变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，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 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》、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

2020年9月8日