

济南市历城区建筑钢材产品质量监督抽查实施细则

(2024 年版)

1 抽样

1.1 抽样方法

以随机抽样的方式在被抽样生产者、销售者的待销产品中抽取。

随机数一般可使用随机数表等方法产生。

1.2 抽样基数

抽查样品基数满足抽样数量即可。

1.3 抽样范围

抽查建筑钢材为直条/盘卷钢筋，抽查产品种类范围包含热轧带肋钢筋、热轧光圆钢筋、冷轧带肋钢筋、钢筋混凝土用耐蚀钢筋、钢筋混凝土用不锈钢钢筋、钢筋混凝土用余热处理钢筋。

1.4 抽样数量

对直条钢筋取样时，在同一批次（同一牌号、同一规格）的产品中抽取 1 捆，在该捆中抽取 5 根钢筋，在每根钢筋上距头或尾至少 500mm 处，随机截取 1 根长度为 2400mm（ $d \geq 28\text{mm}$ 的钢筋取样长度为 3400mm）的钢筋，逐根顺序编号为 1~5，再把每根钢筋分成 2 支长度为 1200mm 的样品（ $d \geq 28\text{mm}$ 的每根钢筋分成 2 支长度为 1700mm 的样品），2 支样品逐支编号标记，并一一对应（如 1-a，1-b），每支样品要保证有完整的表面标志，标记 a 的 5 支样品为检验样品，标记 b 的 5 支样品为备用样品。

对盘卷钢筋取样时，在同一批次（同一牌号、同一规格）的产品中抽取 5 盘产品，在每盘钢筋上距头或尾至少 2000mm 处，随机截取 1 根长度为 2400mm 的钢筋，逐根顺序编号为 1~5，再把每根钢筋分成 2 支长度为 1200mm 的样品，2 支样品逐支编号标记，并一一对应（如 1-a，1-b），每支样品要保证有完整的表面标志。标记 a 的 5 支样品为检验样品，标记 b 的 5 支样品为备用样品。

2 检验项目及检测方法

表 1-1 热轧带肋钢筋产品检验项目

序号	检验项目		检验方法
1	力学性能	屈服强度	GB/T 1499.2 GB/T 28900
		抗拉强度	
		断后伸长率	
		实测抗拉强度与实测屈服强度之比	
		实测屈服强度与屈服强度特征值之比	
		最大力总延伸率	
2	工艺性能	弯曲	GB/T 1499.2 GB/T 28900
		反向弯曲	GB/T 1499.2 GB/T 28900
3	化学成分	C	GB/T 1499.2
		Si	
		Mn	
		P	
		S	
		C _{eq}	
4	尺寸	横肋高	GB/T 1499.2
		肋间距	GB/T 1499.2
		横肋末端间隙	GB/T 1499.2
		每米弯曲度	GB/T 1499.2
5	重量偏差		GB/T 1499.2
6	金相组织		GB/T 1499.2 GB/T 13298
7	表面标志		GB/T 1499.2

表 1-2 热轧光圆钢筋产品检验项目

序号	检验项目		检验方法
1	力学性能	下屈服强度	GB/T 1499.1 GB/T 28900
		抗拉强度	
		断后伸长率	
		最大力总延伸率	
2	工艺性能	弯曲	GB/T 1499.1 GB/T 28900
3	化学成分	C	GB/T 1499.1
		Si	
		Mn	

序号	检验项目		检验方法
		P	
		S	
4	尺寸	不圆度	GB/T 1499.1
		每米弯曲度	GB/T 1499.1
5	重量偏差		GB/T 1499.1

表 1-3 冷轧带肋钢筋产品检验项目

序号	检验项目		检验方法
1	力学性能	规定塑性延伸强度	GB/T 13788 GB/T 28900 GB/T 21839
		抗拉强度	
		断后伸长率	
		强屈比	
		最大力总延伸率	
2	工艺性能	弯曲	GB/T 13788 GB/T 28900
3	尺寸	横肋中点高	GB/T 13788
		横肋间距	GB/T 13788
4	重量偏差		GB/T 13788
5	表面标志		GB/T 13788

表 1-4 钢筋混凝土用耐蚀钢筋产品检验项目

序号	检验项目		检验方法
1	力学性能	下屈服强度	GB/T 33953 GB/T 228.1 GB/T 28900
		抗拉强度	
		断后伸长率	
		实测抗拉强度与实测屈服强度之比	
		实测屈服强度与屈服强度特征值之比	
		最大力总延伸率	
2	工艺性能	弯曲	GB/T 33953 GB/T 232
		反向弯曲	GB/T 33953 YB/T 5126
3	化学成分	C	GB/T 33953
		Si	

序号	检验项目		检验方法
		Mn	
		P	
		S	
		Cu（适用于耐大气腐蚀钢筋）	
		Cr（适用于耐氯离子腐蚀钢筋）	
		Ni（适用于耐氯离子腐蚀钢筋）	
4	尺寸	横肋高	GB/T 33953 GB/T 1499.2
		肋间距	
		横肋末端间隙	
		每米弯曲度（直条）	
5	重量偏差		GB/T 33953 GB/T 1499.2
6	表面标志		GB/T 33953

表 1-5 钢筋混凝土用不锈钢钢筋产品检验项目

序号	检验项目		检验方法
1	力学性能	规定塑性延伸强度	GB/T 33959 GB/T 228.1 GB/T 28900
		抗拉强度	
		断后伸长率	
		最大力总延伸率	
2	工艺性能	弯曲	GB/T 33959 GB/T 232
3	化学成分	C	GB/T 33959
		Si	
		Mn	
		P	
		S	
		Cr	
		Ni	
4	尺寸	光圆不锈钢钢筋：不圆度、弯曲度（直条）	GB/T 33959 GB/T 1499.1 GB/T 1499.2
		带肋不锈钢钢筋：横肋高、肋间距、横肋末端间隙、弯曲度（直条）	

序号	检验项目	检验方法
5	重量偏差	GB/T 33959 GB/T 1499.1 GB/T 1499.2
6	表面标志	GB/T 33959

表 1-6 钢筋混凝土用余热处理钢筋产品检验项目

序号	检验项目		检验方法
1	力学性能	屈服强度	GB/T 13014 GB/T 228.1 GB/T 28900
		抗拉强度	
		断后伸长率	
		最大力总延伸率	
2	工艺性能	弯曲	GB/T 13014 GB/T 232
3	化学成分	C	GB/T 13014
		Si	
		Mn	
		P	
		S	
		C _{eq}	
4	尺寸	横肋高	GB/T 13014
		肋间距	GB/T 13014
		横肋末端间隙	GB/T 13014
5	重量偏差		GB/T 13014
6	表面标志		GB/T 13014

注：上表所列检验项目是有关法律法规、标准等规定的，重点涉及健康、安全、节能、环保以及消费者、有关组织反映有质量问题的重要项目。

执行企业标准、团体标准、地方标准的产品，检验项目参照上述内容执行。

凡是注日期的文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版不适用于本细则。凡是不注日期的文件，其最新版本适用于本细则。

3 判定规则

3.1 标准依据

GB/T 1499.2 钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋

GB/T 1499.1 钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋

GB/T 13788 冷轧带肋钢筋

GB/T 33953 钢筋混凝土用耐蚀钢筋

GB/T 33959 钢筋混凝土用不锈钢钢筋

GB/T 13014 钢筋混凝土用余热处理钢筋

相关的法律、行政法规、部门规章、规范性文件

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

3.2 判定原则

经检验，检验项目全部合格，判定为被抽查产品所检项目未发现不合格；检验项目中任一项或一项以上不合格，判定为被抽查产品不合格。

若被检产品明示的质量要求高于本细则中检验项目依据的标准要求时，应按被检产品明示的质量要求判定。

若被检产品明示的质量要求低于本细则中检验项目依据的强制性标准要求时，应按照强制性标准要求判定。

若被检产品明示的质量要求低于或包含细则中检验项目依据的推荐性标准要求时，应以被检产品明示的质量要求判定，但应在检验报告备注中进行说明。

若被检产品明示的质量要求缺少本细则中检验项目依据的强制性标准要求时，应按照强制性标准要求判定。

若被检产品明示的质量要求缺少本细则中检验项目依据的推荐性标准要求时，该项目不参与判定，但应在检验报告备注中进行说明。

4 异议复检

本细则中确定的检验项目（除热轧带肋钢筋、热轧光圆钢筋、钢筋混凝土用耐蚀钢筋、钢筋混凝土用不锈钢钢筋的重量偏差检验项目外的其他所有检验项目），采用备用样品进行复检。

本细则中确定的热轧带肋钢筋、热轧光圆钢筋、钢筋混凝土用耐蚀钢筋、钢筋混凝土用不锈钢钢筋的重量偏差检验项目不进行复检。