

GTJ

铁路专用产品检验检测细则

GTJ 0093—2025

电气化铁路接触网零部件 终端锚固线夹

Fittings for overhead contact system in electrification railway—
Terminal anchor clamp

2025-06-25 发布

2025-06-25 实施

国家铁路局 发布

目 次

前 言..... II

1 适用范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 工厂检查..... 1

3.1 专业技术人员..... 1

3.2 生产设备工装和监视测量设备.....2

3.3 零部件和材料..... 3

4 产品抽样检验..... 5

4.1 检验依据..... 5

4.2 产品抽样..... 5

4.3 检验条件..... 6

4.4 检验内容及检验方法..... 7

4.5 结果判定..... 8

4.6 检验程序..... 9

4.7 检验报告..... 10

前 言

本细则按照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》的规定起草。

本细则由国家铁路局设备监督管理局提出，由中车青岛四方车辆研究所有限公司归口。

本细则起草单位：中铁宝鸡轨道电气设备检测有限公司。

本细则主要起草人：王展翔，杨晨光。

本细则及其所替代文件的历次版本发布情况：本细则为首次发布。

电气化铁路接触网零部件 终端锚固线夹

1 范围

本文件规定了电气化铁路接触网零部件终端锚固线夹的工厂检查和产品抽样检验。工厂检查适用于需要验证工厂专业技术人员、生产设备工装、监视测量设备、零部件和材料等要求的检查。产品抽样检验适用于行政许可、产品认证、监督抽查等需要验证产品与标准的符合性的检验检测，包括抽样、检验、结果判定、报告出具等。其他目的或用途的工厂检查和产品抽样检验可参照本文件执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本细则必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本细则；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本细则。

- TB/T 2073—2020 电气化铁路接触网零部件技术条件
- TB/T 2074—2020 电气化铁路接触网零部件试验方法
- TB/T 2075.5—2024 电气化铁路接触网零部件 第5部分：终端锚固线夹

3 工厂检查

3.1 专业技术人员

3.1.1具备可持续保证产品质量的专业技术人员，相应人员培训、人员资质等需满足产品质量保证需求。生产企业专业技术人员应满足表1的要求。

表 1 生产企业专业技术人员要求

序号	专业类别		人员要求		备注
1	专业技术工程师	电气工程	1	中级及以上	—
2		锻造	1	中级及以上	—
3		铸造	1	中级及以上	—
4		热处理	1	中级及以上	—
5		机械制造	2	中级及以上	—
6	关键岗位人员	锻造	2	持证或经培训上岗	—

表 1 生产企业专业技术人员要求（续）

序号	专业类别		人员要求		备注
7	关键岗位人员	铸造	2	持证或经培训上岗	—
8		热处理	2	持证或经培训上岗	—
9		机械加工	3	持证或经培训上岗	—
10		检验	2	持证或经培训上岗	—
11		铆、焊	3	持证上岗	—
12		探伤	1	持证上岗	—

3.1.2 专业技术人员能力应与企业委托产品范围相一致。专业类别中，可以是所学专业并获得相应技术职称，或者所从事专业并获得相关大类的技术职称。专业技术人员应当是符合法律规定的适龄的注册在职人员，由本企业缴纳社会保险。

3.1.3 专业技术人员：中级人员是指具有中级技术职称或研究生毕业工作满 2 年、大学本科毕业工作满 5 年、大专毕业工作满 7 年以及取得初级职称工作满 4 年的技术人员，高级人员是指具有高级技术职称或博士研究生毕业工作满 2 年、硕士研究生毕业工作满 7 年、大学本科毕业工作满 10 年以及取得中级职称工作满 5 年的技术人员。关键岗位人员包含检查人员、无损检测人员等关键工序和特殊过程的操作人员。

3.1.4 允许高级人员代中级人员。

3.2 生产设备工装和监视测量设备

具备保证产品工艺要求及质量的必备相应生产设备工装和监视测量设备应满足表2的要求。

表 2 生产设备工装和监视测量设备

序号	工艺类别	设备名称	规格		备注
			量程	准确度/分度值	
1	生产设备 工装	金属圆锯机	锯切宽度 $\geq 200\text{mm}$	满足工艺要求	—
		中频感应加热设备	—	满足工艺要求	—
		锻造设备	$\geq 630\text{t}$	满足工艺要求	—
		冲床	$\geq 100\text{t}$	满足工艺要求	—
		钻床	钻孔直径 $\geq 20\text{mm}$	满足工艺要求	—
		箱式热电炉	—	满足工艺要求	—
		箱式热处理炉	—	满足工艺要求	—

表 2 生产设备工装和监视测量设备（续）

序号	工艺类别	设备名称	规格		备注
			量程	准确度/分度值	
1	生产设备 工装	抛丸清理机	—	满足工艺要求	—
		焊接设备	额定电流 $\geq 300\text{A}$	满足工艺要求	—
		数控车床	加工直径 $\geq 100\text{mm}$	满足工艺要求	—
		组装调试平台	满足工艺要求		—
		工装	满足工艺要求		—
2	监视测量 设备	化学成分分析设备	—	满足试验要求	—
		游标卡尺	$0\text{mm}\sim 300\text{mm}$	0.02mm	—
		镀层测厚仪	$0\mu\text{m}\sim 1000\mu\text{m}$	$\pm [3\%H+1]\mu\text{m}$	—
		拉力试验机	$0\text{kN}\sim 100\text{kN}$	$\pm 1\%$	—
		力矩扳手	$0\text{N}\cdot\text{m}\sim 100\text{N}\cdot\text{m}$	$\pm 3\%$	—
		X 射线探伤设备	—	满足试验要求	—
		振动试验机	频率 $0\text{Hz}\sim 3\text{Hz}$ 振幅 $0\text{mm}\sim 45\text{mm}$	频率 0.1Hz 振幅 1mm	—
		疲劳试验机	频率 $0\text{Hz}\sim 3\text{Hz}$ 荷载 $0\text{kN}\sim 50\text{kN}$	频率 0.1Hz 荷载 $\pm 1\%$	—
		自动测温装置	—	满足试验要求	生产过程中需要监 测温度的装置需要
		金相显微镜	$100\times\sim 1000\times$	满足试验要求	—
		布氏硬度计	$5\text{HBW}\sim 650\text{HBW}$	满足试验要求	—

3.3 零部件和材料

关键零部件和材料应满足表3的要求。

表 3 关键零部件和材料清单

产品名称	序号	零部件/材料名称	对应标准编号	控制项目
接触线终端锚固线夹 (AT 型)	1	本体	TB/T 2075.5—2024	材质
	2	螺纹套筒		材质
	3	楔套		材质
	4	楔子		材质
	5	螺栓销/销钉		材质、型号规格、制造企业

表 3 关键零部件和材料清单（续）

产品名称	序号	零部件/材料名称	对应标准编号	控制项目
接触线终端锚固线夹 （AT 型）	6	螺母	TB/T 2075.5—2024	材质、型号规格、制造企业
接触线终端锚固线夹 （AG 型）	7	本体	TB/T 2075.5—2024	材质
	8	楔套		材质
	9	楔子		材质
	10	螺栓销/销钉		材质、型号规格、制造企业
	11	螺母		材质、型号规格、制造企业
	12	弹性圆柱销		材质、制造企业
接触线终端锚固线夹 （BG 型）	13	本体	TB/T 2075.5—2024	材质
	14	齿形楔子		材质
	15	螺栓销/销钉		材质、型号规格、制造企业
	16	螺母		材质、型号规格、制造企业
承力索终端锚固线夹 （AT 型）	17	本体	TB/T 2075.5—2024	材质
	18	螺纹楔套		材质
	19	楔子		材质
	20	螺栓销/销钉		材质、型号规格、制造企业
	21	螺母		材质、型号规格、制造企业
承力索终端锚固线夹 （AG 型）	22	本体	TB/T 2075.5—2024	材质
	23	楔套		材质
	24	楔子		材质
	25	螺栓销/销钉		材质、型号规格、制造企业
	26	螺母		材质、型号规格、制造企业
	27	弹性圆柱销		材质、型号规格、制造企业
承力索终端锚固线夹 （BG 型）	28	本体	TB/T 2075.5—2024	材质、制造企业
	29	楔子		材质、制造企业
	30	螺栓销/销钉		材质、型号规格、制造企业
	31	螺母		材质、型号规格、制造企业

表 3 关键零部件和材料清单（续）

产品名称	序号	零部件/材料名称	对应标准编号	控制项目
说明： 1. 控制项目发生变化时委托人需提出认证变更委托并备案。 2. 序号 1～31 变更时需检测化学成分，出厂检验项目。抽取 1 套产品进行检测，抽样基数不少于 5 套。 3. 序号 13、28、29 变更时如为铸造工艺应增加射线探伤试验。抽取 1 套产品进行检测，抽样基数不少于 5 套。				

4 产品抽样检验

4.1 检验依据

TB/T 2074—2020 电气化铁路接触网零部件试验方法

TB/T 2075.5—2024 电气化铁路接触网零部件 第5部分 终端锚固线夹

4.2 产品抽样

4.2.1 抽样方案

4.2.1.1 产品抽样方案应满足表 4 的要求。

表 4 产品抽样方案

抽样方案	抽样数量		抽样基数	
	接触线终端锚固线夹	承力索终端锚固线夹	接触线终端锚固线夹	承力索终端锚固线夹
型式检验	6 套（AT） 6 套/9 套（AG） 9 套（BG）	6 套（AT） 6 套/9 套（AG） 9 套（BG）	≥50 套	≥50 套
监督抽查	6 套（AT） 6 套/9 套（AG） 9 套（BG）	6 套（AT） 6 套/9 套（AG） 9 套（BG）	≥50 套	≥50 套
监督检测	4 套（AT） 4 套/7 套（AG） 7 套（BG）	4 套（AT） 4 套/7 套（AG） 7 套（BG）	≥50 套	≥50 套
说明： 1. 在用户抽样时，不要求抽样基数；在监督抽查时，生产企业抽样少于抽样基数要求时，以实际库存数量为基数抽取样品；其他情况按抽样基数要求抽样。 2. 产品监督抽查时，抽取与抽样型号规格、数量相同的备用样品，备用样品封存于抽样生产企业或抽样用户；具体抽样数量可根据检验项目进行调整。 3. 型式检验：抽取 1 种规格型号产品进行检测，优先抽取最大工作荷载较大的规格型号进行检测。 4. 部分项目试验：根据试验需求确定抽样方案。				

4.2.1.2 产品认证抽样除满足 4.2.1.1 要求外，还需满足下列要求：

- a) 初次认证时，抽取所申请规格型号的产品进行认证检测。
- b) 复评时，认证单元内抽取具有代表性或广泛应用的规格型号进行认证检测。

- c) 监督检测时, 认证单元内抽取任一规格型号的产品进行检测或与扩项检测相结合进行。
d) 认证检测可采信1年内国家铁路局产品监督抽查检测结果。

4.2.2 抽样地点

生产企业或用户（产品认证时, 由认证机构确认用户现场）。

4.2.3 抽样要求

- 4.2.3.1 抽样人员应当按照抽样方案进行抽样, 并记录抽样信息, 抽样人员不少于2名（产品认证时, 抽样工作由认证机构或其委托的检验检测机构的人员进行）。
4.2.3.2 样本应是抽样前2年内生产的并经过检验合格、未经使用的产品。
4.2.3.3 抽样人员应当采取有效措施对样品进行封样, 保证样品真实、完整、有效。样品应按约定的时间和方式送至指定的检验检测地点。

4.3 检验条件

4.3.1 检验环境条件

检验环境条件按TB/T 2074—2020规定的试验条件执行。

4.3.2 检验用主要仪器仪表及设备

检验用主要仪器仪表及设备应满足表5的要求。

表 5 检验用主要仪器仪表及设备

序号	仪器仪表及设备名称	规格		备注
		量程	准确度/分度值	
1	化学成分分析设备	—	满足试验要求	—
2	游标卡尺	0mm~300mm	0.01mm	—
3	振动试验机	频率1Hz~3Hz 振幅0mm~45mm	频率0.1Hz 振幅1mm	—
4	疲劳试验机	频率0Hz~3Hz 荷载0kN~50kN	频率0.1Hz 荷载±1%	—
5	拉力试验机	0kN~100kN	±1%	—
6	覆层测厚仪	0 μm~1000 μm	±[3%H+1] μm	—
7	硫酸铜溶液恒温装置	5~99℃	±0.5℃	—
8	X射线探伤仪	—	满足试验要求	—

检测仪器仪表及设备使用前, 应检查其是否处于正常的工作状态, 是否具有计量检定/校准证书, 满足规定要求方可使用。

4.4 检验内容及检验方法

4.4.1 行政许可、产品认证（初次/复评）检测等需要验证产品与标准的符合性时，按型式检验项目检验。监督抽查可在重要性能项目中选取检验项目或按照特定的监督抽查要求选取检验项目。产品认证的日常监督检测按监督检测项目进行。检验内容、要求及方法应满足表 6、表 7 的要求。

表 6 接触线终端锚固线夹检验内容、要求及方法

序号	检验项目	技术要求	检验方法	型式检验	重要性能项目	监督检测	现场检查
1	化学成分试验	图样，TB/T 2075.5—2024 第 5.1.4 条	TB/T 2074—2020 第 5.21 条	√	√	√	—
2	射线探伤试验	图样，TB/T 2073—2020 第 5.7 条	TB/T 2074—2020 第 5.23 条	√	√	√	
3	标志检查	图样，TB/T 2075.5—2024 第 7.1 条	TB/T 2074—2020 第 5.1 条	√	—	√	—
4	外观检查	图样，TB/T 2073—2020 第 5.1.10 条	TB/T 2074—2020 第 5.1 条	√	—	√	—
5	尺寸检查	图样，TB/T 2075.5—2024 第 5.1.3 条	TB/T 2074—2020 第 5.2 条	√	—	√	—
6	组装检查	图样，TB/T 2073—2020 第 5.1.12 条	TB/T 2074—2020 第 5.3 条	√	—	√	—
7	镀锌层均匀性	图样，TB/T 2075.5—2024 第 5.1.5.2 条，TB/T 2073—2020 第 5.5.1 条	TB/T 2074—2020 第 5.18.2 条	√	√	√	—
8	镀锌层厚度试验	图样，TB/T 2075.5—2024 第 5.1.5.2 条，TB/T 2073—2020 第 5.5.1 条	TB/T 2074—2020 第 5.18.3 条	√	√	√	—
9	滑动荷载试验	TB/T 2075.5—2024 第 5.1.5.3 条	TB/T 2074—2020 第 5.7 条	√	√	√	—
10	破坏荷载试验	TB/T 2075.5—2024 第 5.1.5.3 条	TB/T 2074—2020 第 5.4 条	√	√	√	—
11	振动试验	TB/T 2075.5—2024 第 5.1.5.3 条，TB/T 2073—2020 第 5.3.12、5.3.16 条	TB/T 2074—2020 第 5.8 条	√	√	—	—
12	疲劳试验	TB/T 2075.22—2024 第 5.1.5.3 条，TB/T 2073—2020 第 5.3.12、5.3.16 条	TB/T 2074—2020 第 5.9.3 条	√	√	—	—
注 1：产品图纸由生产企业提供； 注 2：现场检查时，检查员应对受检查方提供的符合性证据进行确认并记录。 注 3：仅接触线终端锚固线夹 BG 型进行射线探伤试验。 注 4：仅接触线终端锚固线夹 AG 型（线夹本体采用 Q355B 材质）和 BG 型进行镀锌层均匀性与镀锌层厚度试验。 注 5：“√”表示应进行的检测项目。							

表 7 承力索终端锚固线夹检验内容、要求及方法

序号	检验项目	技术要求	检验方法	型式检验	重要性能项目	监督检测	现场检查
1	化学成分试验	图样，TB/T 2075.5—2024 第 5.2.4 条	TB/T 2074—2020 第 5.21 条	√	√	√	—
2	射线探伤试验	图样，TB/T 2073—2020 第 5.7 条	TB/T 2074—2020 第 5.23 条	√	√	√	—

表 7 承力索终端锚固线夹检验内容、要求及方法（续）

序号	检验项目	技术要求	检验方法	型式检验	重要性 能项目	监督 检测	现场 检查
3	标志检查	图样，TB/T 2075.5—2024 第 7.1 条	TB/T 2074—2020 第 5.1 条	√	—	√	—
4	外观检查	图样，TB/T 2073—2020 第 5.1.10 条	TB/T 2074—2020 第 5.1 条	√	—	√	—
5	尺寸检查	图样，TB/T 2075.5—2024 第 5.2.3 条	TB/T 2074—2020 第 5.2 条	√	—	√	—
6	组装检查	图样，TB/T 2073—2020 第 5.1.12 条	TB/T 2074—2020 第 5.3 条	√	—	√	—
7	镀锌层均匀性	图样，TB/T 2075.5—2024 第 5.2.5.2 条，TB/T 2073—2020 第 5.5.1 条	TB/T 2074—2020 第 5.18.2 条	√	√	√	—
8	镀锌层厚度试验	图样，TB/T 2075.5—2024 第 5.2.5.2 条，TB/T 2073—2020 第 5.5.1 条	TB/T 2074—2020 第 5.18.3 条	√	√	√	—
9	滑动荷载试验	TB/T 2075.5—2024 第 5.2.5.3 条	TB/T 2074—2020 第 5.7 条	√	√	√	—
10	破坏荷载试验	TB/T 2075.5—2024 第 5.2.5.3 条	TB/T 2074—2020 第 5.4 条	√	√	√	—
11	振动试验	TB/T 2075.5—2024 第 5.2.5.3 条， TB/T 2073—2020 第 5.3.12、5.3.16 条	TB/T 2074—2020 第 5.8 条	√	√	—	—
12	疲劳试验	TB/T 2075.22—2024 第 5.2.5.3 条， TB/T 2073—2020 第 5.3.12、5.3.16 条	TB/T 2074—2020 第 5.9.3 条	√	√	—	—
注 1：产品图纸由生产企业提供； 注 2：现场检查时，检查员应对受检查方提供的符合性证据进行确认并记录。 注 3：仅承力索终端锚固线夹 BG 型进行射线探伤试验。 注 4：仅承力索终端锚固线夹 AG 型（线夹本体采用 Q355B 材质）和 BG 型进行镀锌层均匀性与镀锌层厚度试验。 注 5：“√”表示应进行的检测项目。							

4.4.2 重要性能项目是指该项点检验不合格时，可导致产品出现预期功能缺失、性能严重下降，可能影响产品配合和行车安全，是产品检验过程中需要特别关注和控制的项点。

4.4.3 监督检测是指验证产品持续符合标准要求的检测，一般在两次型式检验之间进行。

4.4.4 现场检查是指无法进行检测的技术条款，进行现场检查确认，逐条确认企业提供的证据满足标准和标准性技术文件的要求。现场检查时，检验员应对被抽样企业提供的符合性证据进行确认，记录并收集支持性证据，保证对同一产品的所有现场遵守相同要求。检验过程可采取拍照或录像等方式保存证据。

4.5 结果判定

4.5.1 型式检验时，全部检验项目合格判定检验结论合格，否则为不合格。

4.5.2 监督抽查时，检测项目优先从表 6、表 7 中“重要性能项目”中选取；所检项目均合格，检验结论为合格，否则为不合格。

4.5.3 监督检测时，所检项目均合格，检验结论为合格，否则为不合格。

4.6 检验程序

4.6.1 检验前准备工作

4.6.1.1 检验机构在收到检验样品后，应按照标准的规定进行储存，应核查样品的封条、封签完好情况，检查样品，记录样品的外观、状态、封条有无破损及其他可能对检验结果或者综合判定产生影响的情况，对样品分别登记上册、编号，及时分配检验任务，进行检验测试。样品的封条、封签不完好的、签字被模仿或更改的，按相应的规定进行处理。

4.6.1.2 检验人员应按规定的检验方法和检验条件进行检验。产品检验的仪器设备应符合有关规定要求，并在计量检定/校准周期内正常运行。

4.6.1.3 检验人员如需要使用外部的计量器具或测量仪器，在使用前应查验其计量检定/校准证书，满足要求的计量器具或测量仪器方可使用。

4.6.1.4 样品开始检验前应当经委托单位或企业确认样品良好。

4.6.2 项目检验顺序

4.6.2.1 型式检验项目按下列顺序进行：

接触线终端锚固线夹（AT）：

样品1：标志检查、外观检查、尺寸检查、组装检查→破坏荷载试验、滑动荷载试验→化学成分试验。

样品2~4：标志检查、外观检查、尺寸检查、组装检查→破坏荷载试验、滑动荷载试验。

样品5~6：振动试验→疲劳试验。

接触线终端锚固线夹（AG型）：

样品1：标志检查、外观检查、尺寸检查、组装检查→破坏荷载试验、滑动荷载试验→化学成分试验。

样品2~4：标志检查、外观检查、尺寸检查、组装检查→破坏荷载试验、滑动荷载试验。

样品5~6：振动试验→疲劳试验。

样品7~9：镀锌层厚度试验→镀锌层均匀性试验（仅本体材质为Q355B时进行）。

接触线终端锚固线夹（BG型）：

样品1：标志检查、外观检查、尺寸检查、组装检查→破坏荷载试验、滑动荷载试验→化学成分试验。

样品2~3：标志检查、外观检查、尺寸检查、组装检查→射线探伤试验→破坏荷载试验、滑动荷载试验。

样品4：标志检查、外观检查、尺寸检查、组装检查→破坏荷载试验、滑动荷载试验。

样品5~7：镀锌层厚度试验→镀锌层均匀性试验。

样品8~9：振动试验→疲劳试验。

承力索终端锚固线夹（AT型）：

样品1：标志检查、外观检查、尺寸检查、组装检查→破坏荷载试验、滑动荷载试验→化学成分试验。

样品2~4：标志检查、外观检查、尺寸检查、组装检查→破坏荷载试验、滑动荷载试验。

样品5~6：振动试验→疲劳试验。

承力索终端锚固线夹（AG型）：

样品1：标志检查、外观检查、尺寸检查、组装检查→破坏荷载试验、滑动荷载试验→化学成分试验。

样品2~4：标志检查、外观检查、尺寸检查、组装检查→破坏荷载试验、滑动荷载试验。

样品5~6：振动试验→疲劳试验。

样品7~9：镀锌层厚度试验→镀锌层均匀性试验（仅本体材质为Q355B时进行）。

承力索终端锚固线夹（BG型）：

样品1：标志检查、外观检查、尺寸检查、组装检查→破坏荷载试验、滑动荷载试验→化学成分试验。

样品2~3：标志检查、外观检查、尺寸检查、组装检查→射线探伤试验→破坏荷载试验、滑动荷载试验。

样品4：标志检查、外观检查、尺寸检查、组装检查→破坏荷载试验、滑动荷载试验。

样品5~7：镀锌层厚度试验→镀锌层均匀性试验。

样品8~9：振动试验→疲劳试验。

4.6.2.2 监督抽查、监督检测检验项目顺序参照型式检验中对应项目顺序进行。

4.6.3 检验操作程序

4.6.3.1 检验操作严格按标准试验方法进行。试验周期较长的检验项目，应保持对设定值的控制，并注意观察试件安装状况，必要时及时调整。

4.6.3.2 检验过程中，发生停电或检验仪器设备故障等情况，导致测试条件不能满足要求的，待故障排除后，采用备用样品重新进行检测。

4.6.3.3 检验过程中遇有样品失效或检验仪器设备故障等情况致使检验无法进行时，应如实记录即时情况，并有充分的证实材料。

4.6.3.4 检验过程中检验人员应如实填写检验原始记录，保证真实、准确、清晰，不得随意涂改，并妥善保管备查。检验过程可采取拍照或录像等方式保存证据。

4.6.4 检验结束后的处理

4.6.4.1 检验结束后应对被检样品状况、仪器设备状态进行认真检查，并做好记录。

4.6.4.2 检验后的样品，应标注样品“已检”状态标识。检验结果公布后退还生产企业。

4.7 检验报告

4.7.1 检验报告应注明生产企业名称、生产地址、依据标准，应进行单项和综合判定、明确检验结论。

4.7.2 检验报告应注明产品性质（分为定型产品、新产品）、样品来源（均为抽样）、检验类别（分为行政许可检测、监督抽查检测、认证检测等）、检验性质（分为新产品鉴定试验（行政许可使用）、型式检验、部分项目试验）。

4.7.3 检验报告应注明产品名称、型号、编号、生产日期、抽样日期以及其他必要的产品溯源信息。

4.7.4 各项检验记录的读数值与有效值截取的规定应满足表 8 的要求。

表 8 检验记录的读数值与有效值

序号	检验项目	读数值位数	检验结果	
			有效值位数	单位
1	尺寸检查	□.□□	□.□□	mm
2	镀锌层厚度试验	□.□	□	μm
3	滑动荷载试验	□.□□	与技术要求位数一致	kN
4	破坏荷载试验	□.□□	与技术要求位数一致	kN
5	化学成分	与标准中的位数一致	与标准中的位数一致	—