

附件1

TB/T 3205.1-2016《扼流变压器钢轨引接线、中点连接线、中点连接板 第1部分：钢轨引接线》第1号修改单

修 改 内 容

一、表1

原表：

表 1 基本长度系列的引接线型号、技术参数及应选用的绞线

| 引接线型号 | 基本长度 L mm | 单根引接线直流电阻值 不大于 (+20℃) Ω | 单根引接线拉力 不小于 N | 钢线与铜线截面积比 不小于 | 选用的绞线 |
|-------|-----------------|---|---------------------|------------------|-------|
|-------|-----------------|---|---------------------|------------------|-------|

修改为：

表 1 基本长度系列的引接线型号、技术参数及应选用的绞线

| 引接线型号 | 基本长度 L mm | 单根引接线直流电阻值 不大于 (+20℃) Ω | 单根引接线拉力 不小于 N | 铜线与钢线截面积比 不小于 | 选用的绞线 |
|-------|-----------------|---|---------------------|------------------|-------|
|-------|-----------------|---|---------------------|------------------|-------|

二、4.9条

原条款：

4.9 引接线的弯曲半径不应大于其外径的20倍，且经弯曲试验后，引接线绝缘外护层不应有损伤及裂纹。

修改为：

4.9 引接线的弯曲直径不应大于其外径的20倍，且经弯曲试验后，引接线绝缘外护层不应有损伤及裂纹。

三、5.1条

原条款：

钢线与铜线截面积比值、绞线横截面积、外形及相关尺寸测量。

修改为：

铜线与钢线截面积比值、绞线横截面积、外形及相关尺寸测量。

四、公式 (1)

原公式:

$$K = [\rho_{\text{铜}} \times K_{\text{铁}} + (S_{\text{铜}}/S_{\text{铁}}) \times \rho_{\text{铁}} \times K_{\text{铜}}] / [\rho_{\text{铜}} + (S_{\text{铜}}/S_{\text{铁}}) \times \rho_{\text{铁}} \times K_{\text{铜}}] \dots\dots (1)$$

式中:

K——钢包铜线电阻温度系数;

$\rho_{\text{铜}}$ —— 铜电阻率;

$\rho_{\text{铁}}$ —— 铁电阻率;

$S_{\text{铜}}$ —— 铜导体截面积;

$S_{\text{铁}}$ —— 铁导体截面积;

$K_{\text{铜}}$ —— 铜温度系数;

$K_{\text{铁}}$ —— 铁温度系数。

修改为:

$$\alpha = [\rho_{\text{铜}} \times \alpha_{\text{铁}} + (S_{\text{铜}}/S_{\text{铁}}) \times \rho_{\text{铁}} \times \alpha_{\text{铜}}] / [\rho_{\text{铜}} + (S_{\text{铜}}/S_{\text{铁}}) \times \rho_{\text{铁}} \times \alpha_{\text{铜}}] \dots (1)$$

式中:

α ——钢包铜线电阻温度系数;

$\rho_{\text{铜}}$ —— 铜电阻率;

$\rho_{\text{铁}}$ —— 铁电阻率;

$S_{\text{铜}}$ —— 铜导体截面积;

$S_{\text{铁}}$ —— 铁导体截面积;

$\alpha_{\text{铜}}$ —— 铜电阻温度系数;

$\alpha_{\text{铁}}$ —— 铁电阻温度系数。

五、表6

原表:

表 6 出厂检验和型式检验项目

| 序号 | 检 验 项 目 | 标准要求 | 检验方法 | 型式检验 | 出厂检验 |
|----|---------------------------|-----------|------|------|------|
| 1 | 钢线与铜线截面积比值、绞线横截面积、外形及相关尺寸 | 3.2.1、4.2 | 5.1 | ● | ● |

修改为:

表 6 出厂检验和型式检验项目

| 序号 | 检 验 项 目 | 标准要求 | 检验方法 | 型式检验 | 出厂检验 |
|----|---------------------------|-----------|------|------|------|
| 1 | 铜线与钢线截面积比值、绞线横截面积、外形及相关尺寸 | 3.2.1、4.2 | 5.1 | ● | ● |