

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：

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

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	●	●