ICS 29.180
K 41
备案号：63067-2018

DL

中华人民共和国电力行业标准

换流变压器交接及预防性试验规程

杭州高电

目　　次

前言 …… II
1　范围 …… 1
2　规范性引用文件 …… 1
3　术语和定义 …… 1
4　一般要求 …… 2
5　换流变压器选择及预防性试验项目 …… 2
6　换流变压器试验项目、周期和要求 …… 3

前　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则　第 1 部分：标准的结构和编写》的规则起草

换流变压器交接及预防性试验规程

1 范围

目、周期和要求。

3.1 Box-in 设计 box-in design

借助换流变防火墙对换流变本体进行封闭式隔声处理的一种变压器噪声治理技术。

4 一般要求

4.1 换流变充套管冲放油后静置足够的时间，才可进行耐压试验，静置时间按产品要求而定

——声级测定；
——温度表计校验，油位计校验。

5.2 预防性试验项目

预防性试验项目如下：
——油中溶解气体色谱分析；
——绝缘油试验；
——套管试验；
——有载调压装置的试验和检查；
——铁芯及夹件绝缘电阻测量；
——绕组连同套管的绝缘电阻、吸收比和极化指数测量；
——绕组连同套管的介质损耗因数（tanδ）和电容量测量；
——气体继电器校验；
——红外测温；
——温度表计校验。

6 换流变压器试验项目、周期和要求

表 1（续）

序号	项目	周期	要　　求	说　　明

表 1（续）

序号	项目	周期	要　　求	说　　明
5	油中颗粒度测试	1）交接时：	1）交接时 100mL 油中＞5μm 的颗粒数≤1000 个；	参考 DL/T 1096 油中颗粒度限值及 DL/T 432 电力用油中颗粒污染

表 1（续）

序	项目	周期	要求	说明

表1（续）

序号	项目	周期	要　　求	说　　明

表 1（续）

序号	项目	周期	要　　求	说　　明
	1）试验电流或电压可参照 DL/T			

表 1（续）

序号	项目	周期	要　　求	说　　明
[illegible]	铁芯、夹件	[illegible]	[illegible]	1）只对有外引接地线的铁芯、夹件进行测量，铁芯和夹件分别测量。

中 华 人 民 共 和 国

电 力 行 业 标 准

换流变压器交接及预防性试验规程

DL / T 1798 — 2018

*

中国电力出版社出版、发行

（北京市东城区北京站西街 19 号　100005　http://www.cepp.sgcc.com.cn）

北京传奇佳彩印刷有限公司印刷

*

2018 年 11 月第一版　　2018 年 11 月北京第一次印刷

880 毫米 × 1230 毫米　16 开本　0.75 印张　20 千字

印数 001—200 册

*