

ICS 27.100

F 20

备案号: 47948-2015

DL

中华人民共和国电力行业标准

DL/T 1053-2007

DL/T 1053-2007

DL/T 1053-2007

DL/T 1053-2007

DL/T 1053-2007

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 评估指标及限值	2
5 评估方法	3
附录 A (规范性附录) 预测评估流程图	4
附录 B (规范性附录) 预测评估报告主要内容	5
附录 C (规范性附录) 注入同步发电机的负序电流允许值	8
附录 D (资料性附录) 预测评估报告主要内容	9

电能质量评估技术导则 电压不平衡

3.3.3.3 电压不平衡度 [GB/T 15543—2008, 定义 3.3]

3.4

负序分量 negative-sequence component

将不平衡的三相系统的电量按对称分量法分解后, 其负序对称系统中的分量。

[GB/T 15543—2008, 定义 3.4]

3.5

零序分量 zero-sequence component

将不平衡的三相系统的电量按对称分量法分解后, 其零序对称系统中的分量。

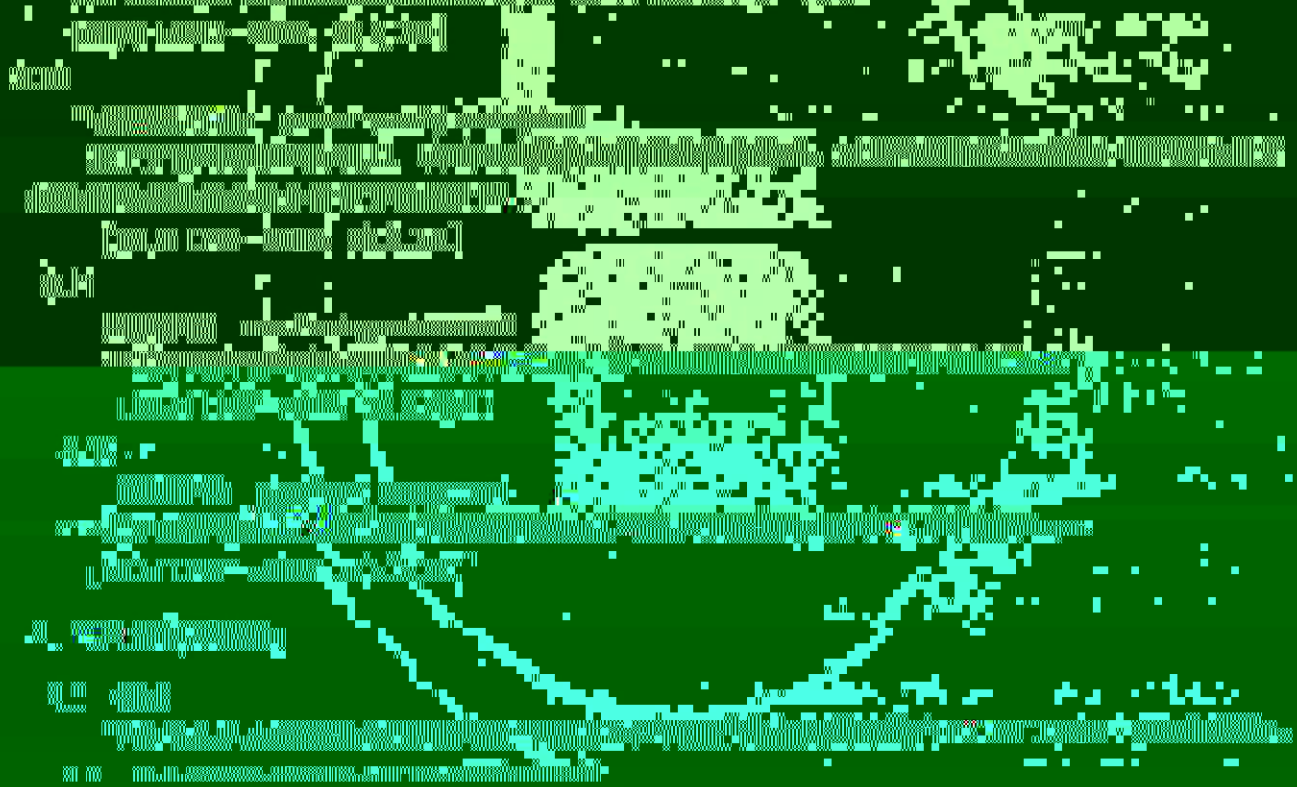
[GB/T 15543—2008, 定义 3.3]

1075 0014
DL 1075 0014
DL 1075 0014

DL 1075 0014

DL 1075 0014

DL 1075 0014



DL 1075 0014

DL 1075 0014

DL 1075 0014

DL 1075 0014

DL 1075 0014

DL 1075 0014

5 评估方法

5.1 概述

5.1.1 用户接入电力系统

5.2 监测评估法

5.2.1 对新建或改扩建项目的验收、公用事业

5.2.2 监测评估法适用范围测量各运行场测量

5.2.2.1 监测评估法适用范围测量各运行场测量
5.2.2.2 监测评估法适用范围测量各运行场测量
5.2.2.3 监测评估法适用范围测量各运行场测量

5.2.2.4 监测评估法适用范围测量各运行场测量

5.2.2.5 监测评估法适用范围测量各运行场测量

5.2.2.6 监测评估法适用范围测量各运行场测量

5.2.2.7 监测评估法适用范围测量各运行场测量

5.2.2.8 监测评估法适用范围测量各运行场测量

5.2.2.9 监测评估法适用范围测量各运行场测量

5.2.2.10 监测评估法适用范围测量各运行场测量

5.2.2.11 监测评估法适用范围测量各运行场测量

5.2.2.12 监测评估法适用范围测量各运行场测量

5.2.2.13 监测评估法适用范围测量各运行场测量

5.2.2.14 监测评估法适用范围测量各运行场测量

5.2.2.15 监测评估法适用范围测量各运行场测量

5.2.2.16 监测评估法适用范围测量各运行场测量

5.2.2.17 监测评估法适用范围测量各运行场测量

5.2.2.18 监测评估法适用范围测量各运行场测量

5.2.2.19 监测评估法适用范围测量各运行场测量

5.2.2.20 监测评估法适用范围测量各运行场测量

5.2.2.21 监测评估法适用范围测量各运行场测量

5.2.2.22 监测评估法适用范围测量各运行场测量

5.2.2.23 监测评估法适用范围测量各运行场测量

5.2.2.24 监测评估法适用范围测量各运行场测量

5.2.2.25 监测评估法适用范围测量各运行场测量

5.2.2.26 监测评估法适用范围测量各运行场测量

5.2.2.27 监测评估法适用范围测量各运行场测量

5.2.2.28 监测评估法适用范围测量各运行场测量

5.2.2.29 监测评估法适用范围测量各运行场测量

5.2.2.30 监测评估法适用范围测量各运行场测量

概率大值应不大于1.3%，所有测量值中的最大大值应不大于2.6%。为了使用方便，可取注入系统负序电流测量值的1min方均根值的95%概率大值和最大值，其值应不大于按4.4规定换算得到的注入系统负序电流的允许值。

5.5.16 三相电压不平衡度评估结果超出限值时，应提出相应的控制措施或建议。

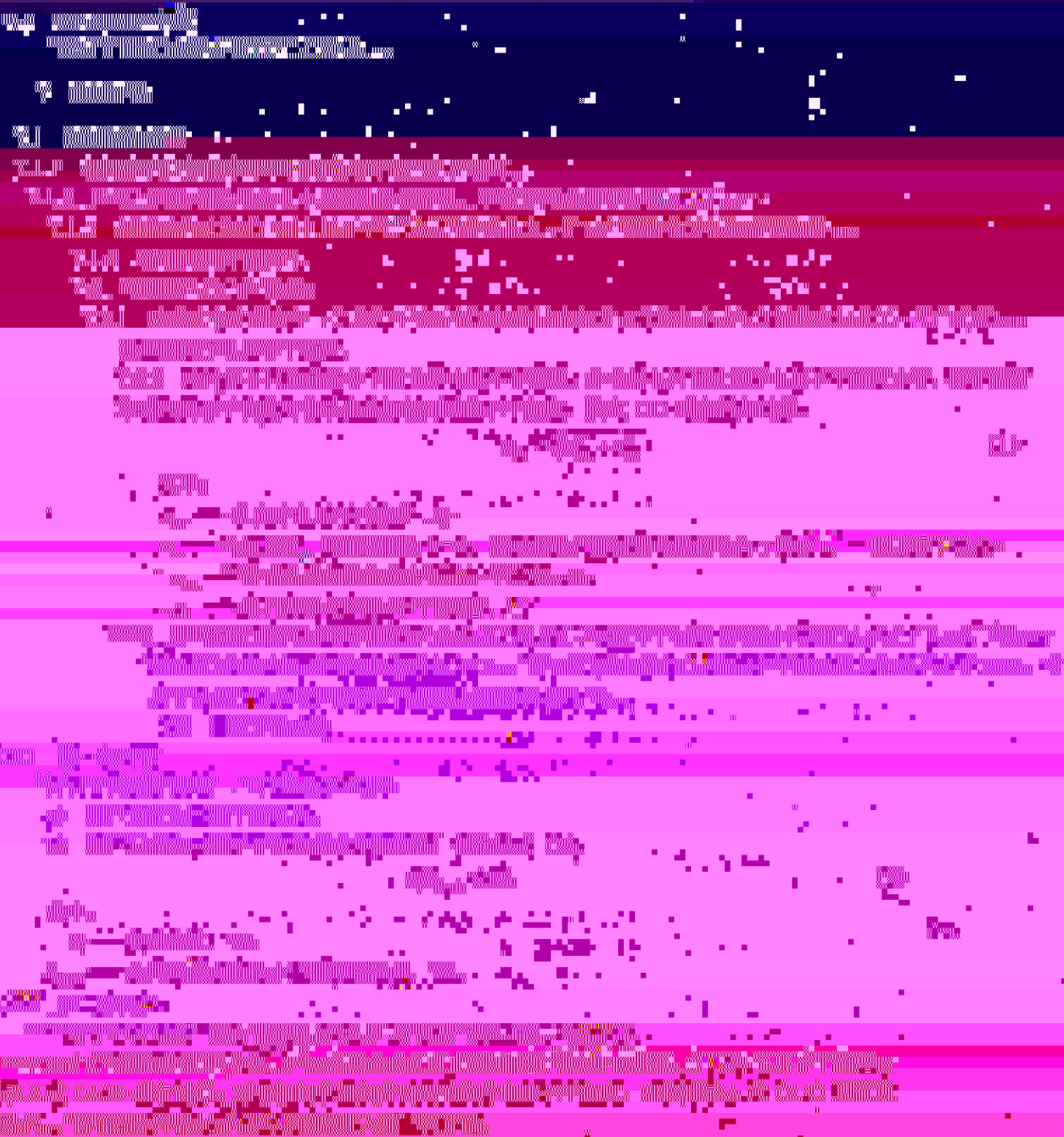
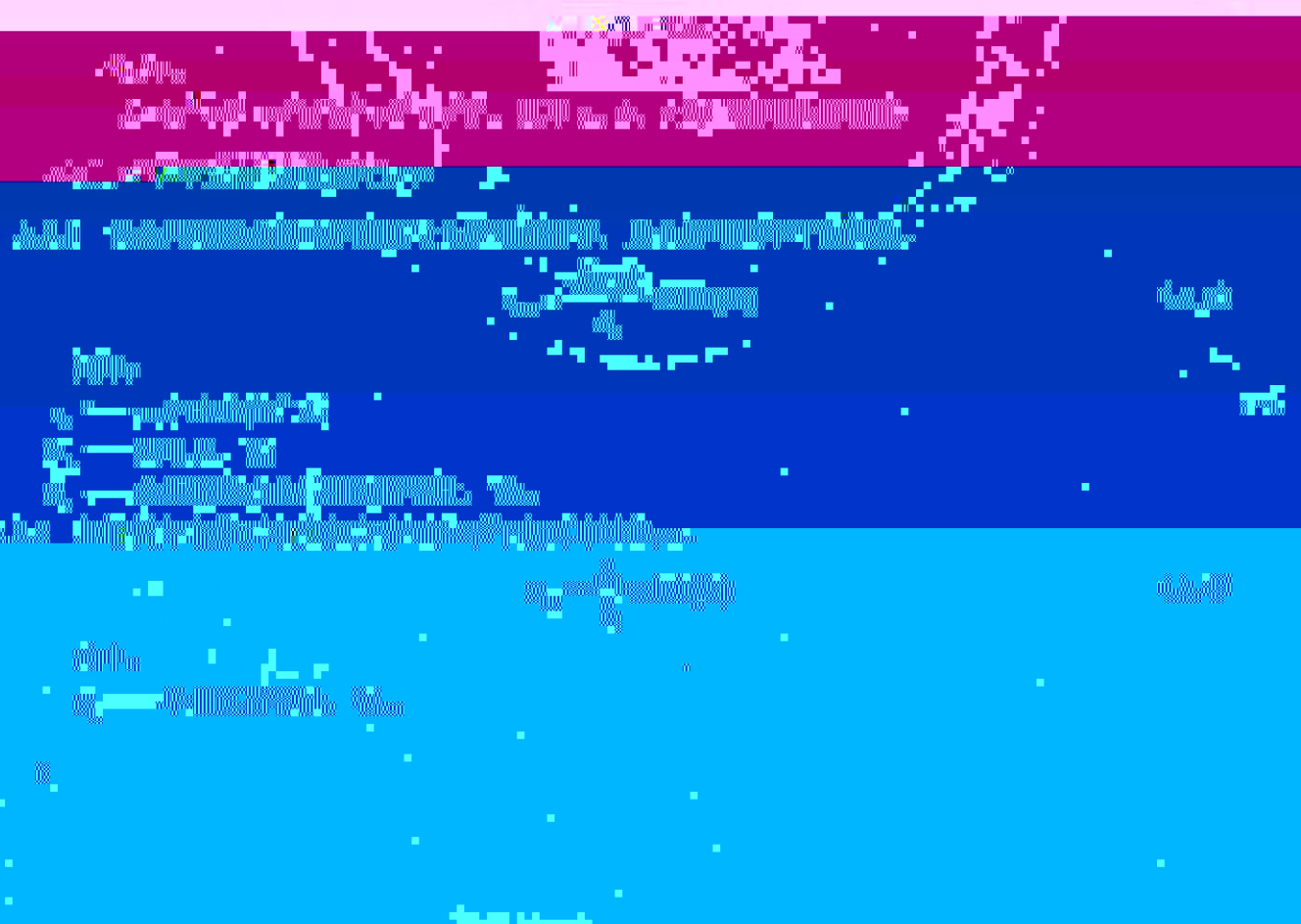


Figure 1.10.1

Figure 1.10.1



Figure 1.10.1



附录 B

(资料性附录)

附录 B 监测评估报告主要内容

B.1 概述

评估任务的来源、依据、主要工作内容、目的、必要性等。

B.2 评估对象基本情况

附录 C

(规范性附录)

注入同步发电机的负序电流允许值

电动机容量 (MVA)	注入同步发电机的负序电流允许值 (%)
$S_N \leq 1250$	0.08
$1250 < S_N \leq 1600$	0.05
$S_N > 1600$	0.03

注：对该尖电机， I_2/I_N 按下式计算： $I_2/I_N = 0.08 - \frac{S_N - 1250}{3 \times 10^4}$

附录 D
(资料性附录)
预测评估报告主要内容



注：图中带谷箭或波浪箭的方表谷里、按线方式和参数等。

7.2.3 电网基本情况

- a) 电网计算条件：电网结构、电压等级、系统主接线、运行方式、考核点，系统供电容量、公共连接点正常最小短路容量等。



