

ICS 27.100
F 24
备案号: 44776-2014

DL

中华人民共和国电力行业标准

DL/T 718 — 2014
代替 DL/T 718 — 2000

火力发电厂三通及弯头超声波检测

The ultrasonic inspection method for elbow and tee
joint in fossil-fuel power plant

2014-03-18 发布

2014-08-01 实施

国家能源局 发布

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 总则	2
5 准备工作	3
6 检测工艺	5
7 检测	5
8 缺陷的定量和评定	6
9 记录	6
10 检测报告	7
附录 A (规范性附录) SW- I 试块	8
附录 B (规范性附录) SW- II 试块	9
附录 C (资料性附录) 火力发电厂三通及弯头超声波相控阵检测	10
附录 D (资料性附录) 三通及弯头超声波检测记录	13
附录 E (资料性附录) 三通及弯头超声波检测报告	14

前 言

本标准与 DL/T 718—2000《火力发电厂铸造三通、弯头超声波探伤方法》相比，主要进行了以下修订：

- 标准名称变为《火力发电厂三通及弯头超声波检测》；
- 在章节的内容、编排顺序上进行了调整；
- 原标准是铸造三通及弯头的超声波探伤方法，本标准是挤压、锻制三通及弯头的超声波检验方法；
- 增加了新的检验方法和要求；
- 增加了检测范围，材料增加了高合金钢，壁厚由 20mm~80mm 增加到 20mm~160mm，增加了规定了厚度直径比不大于 0.23；
- 增加了对比试块、探头的要求；
- 增加了距离一波幅曲线制作；
- 增加了检测结果的等级评定。

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》给出的规则起草。

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由电力行业电站金属材料标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位：西安热工研究院有限公司、河北省电力公司电力科学研究院、上海明华电力技术工程有限公司、国华电力（北京）研究院、江苏方天电力技术有限公司、浙江省电力公司电力科学研究院、徐州电力试验中心、通用电气检测技术（上海）有限公司、武汉中科创新技术股份有限公司、山东瑞祥模具有限公司、上海冠域检测科技有限公司、常州超声电子有限公司。

本标准主要起草人：蔡晖、牛晓光、蒋云、赵慧传、马君鹏、罗宏建、王维东、朱春旺、王子成、侯召堂、韩向文、魏忠瑞、潘振新、李树军、严晓东、刘长福、周正强、梁辉。

本标准首次发布时间 2000 年 11 月 3 日，本次为第一次修订。

本标准自实施之日起代替 DL/T 718—1999《火力发电厂铸造三通、弯头超声波探伤方法》。

本标准在执行过程中的意见或建议反馈至中国电力企业联合会标准化管理中心（北京市白广路二条一号，100761）。