

团 体 标 准

T/CASEI 004—2021

承压设备无损检测报告编制规范

Specifications for compiling pressure equipment NDT reports

2021-12-20 发布

2021-12-20 实施



中国特种设备检验协会 发布

目 次

前言	III
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	1
5 报告内容	3
附录 A (规范性) 检测报告编号编制规则	6
附录 B (资料性) 检测报告封面	7
附录 C (资料性) 检测报告声明页	8
附录 D (规范性) 射线检测报告	9
附录 E (规范性) 超声检测报告	11
附录 F (规范性) 磁粉检测报告	17
附录 G (规范性) 渗透检测报告	19
附录 H (规范性) 涡流检测报告	21
附录 I (规范性) 脉冲涡流检测报告	23
附录 J (规范性) 声发射检测报告	24
附录 K (规范性) 衍射时差法超声检测报告	30
附录 L (规范性) X 射线数字成像检测报告	32
附录 M (规范性) 漏磁检测报告	34
附录 N (规范性) 相控阵超声检测报告	36
附录 O (规范性) X 射线计算机辅助成像检测报告	38
附录 P (规范性) 附件页	40
附录 Q (资料性) 检测报告填写说明	41

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规则起草。

本文件由中国特种设备检验协会提出并归口。

本文件起草单位：安徽津利能源科技发展有限责任公司、安徽省特种设备检测院、安徽华夏高科技开发有限责任公司、广州声华科技有限公司、吉林亚新工程检测有限责任公司、中石化胜利海上石油工程技术检验有限公司、宁波恒信工程检测有限公司、西安展实检测工程有限公司、山东金相无损检测有限公司、安徽三兴检测有限公司、四川佳诚油气管道质量检测有限公司。

本文件主要起草人：孙磊、史红兵、董洋、刘星、黄明海、刘军华、韩相勇、朱军、袁文斌、黄求军、董亮亮、李寰、周俊、马寅山、仝善松、畅祥、刘鹏。

本文件为首次发布。

承压设备无损检测报告编制规范

1 范围

本文件规定了承压设备无损检测报告编制的一般要求和报告内容，适用于在制和在用金属材料制承压设备无损检测报告的编制，其他无损检测报告可参照本文件规定。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 3100 国际单位制及其应用
GB/T 3101 有关量、单位和符号的一般原则
GB/T 3102(所有部分) 量和单位
GB/T 11345 焊缝无损检测 超声检测 技术、检测等级和评定
GB/T 12604(所有部分) 无损检测术语
GB/T 15834 标点符号用法
GB/T 20737 无损检测 通用术语和定义
GB/T 34357 无损检测 术语 漏磁检测
NB/T 47013(所有部分) 承压设备无损检测

3 术语和定义

GB/T 12604、GB/T 20737、GB/T 34357 和 NB/T 47013 等标准界定的术语和定义适用于本文件。

4 一般要求

4.1 基本要求

4.1.1 检测报告的编制应坚持科学、公正、准确、及时的原则，以客观的检测数据为依据，如实反映检测过程和结果。

4.1.2 检测报告宜包括封面、声明页、首页、数据页（续页）、附件页等内容。

4.1.3 字体应采用国家正式公布实施的简化汉字。

4.1.4 标点符号、计量单位的使用，应符合 GB/T 15834、GB 3100、GB/T 3101 及 GB/T 3102（所有部分）系列标准的规定。

4.1.5 字体格式、行间距、行高、列宽、页边距宜合理设置，本文件附录 B 至附录 P 中，设置的检测报告页边距是：上 2cm、下 2cm、左 2.5cm、右 1.5cm。

4.1.6 纸质版报告宜用 70 克纸张 A4 幅面打印。