



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31032—2014

---

## 钢质管道焊接及验收

Welding and acceptance standard for steel pipings and pipelines

2014-12-05 发布

2015-06-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
钢 质 管 道 焊 接 及 验 收  
GB/T 31032—2014

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 6.25 字数 181 千字  
2015年5月第一版 2015年5月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-51448 定价 81.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107

## 目 次

前言 .....	V
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 焊接一般规定 .....	4
4.1 设备 .....	4
4.2 材料 .....	4
5 焊接工艺评定 .....	5
5.1 工艺评定 .....	5
5.2 记录 .....	5
5.3 工艺规程 .....	5
5.4 焊接工艺规程的基本要素 .....	7
5.5 试验管接头的焊接——对接焊 .....	10
5.6 焊接接头的试验——对接焊 .....	10
5.7 试验管接头的焊接——角焊 .....	17
5.8 焊接接头的试验——角焊 .....	17
6 焊工资格 .....	18
6.1 概述 .....	18
6.2 资格考试 .....	18
6.3 上岗考试 .....	19
6.4 单项资格 .....	19
6.5 全项资格 .....	20
6.6 考试焊口外观检查 .....	20
6.7 破坏性试验 .....	20
6.8 射线检测——仅用于对接焊 .....	23
6.9 补考 .....	23
6.10 记录 .....	23
7 施工现场焊接接头的设计和准备 .....	23
7.1 概述 .....	23
7.2 管口组对 .....	24
7.3 对接焊缝对口器的使用 .....	24
7.4 坡口 .....	24
7.5 气候条件 .....	24
7.6 作业空间 .....	24
7.7 层间清理 .....	24
7.8 固定焊 .....	24