



中华人民共和国国家标准

GB 5100—94

钢 质 焊 接 气 瓶

Welded steel gas cylinders

1994-12-26发布

1995-08-01实施

国家技术监督局发布

目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
2 引用标准	(1)
3 术语、符号	(1)
3.1 术语	(1)
3.2 符号	(1)
4 基本参数	(2)
4.1 公称容积和公称直径	(2)
4.2 公称工作压力和水压试验压力	(3)
4.3 许用压力	(3)
5 技术要求	(3)
5.1 材料一般规定	(3)
5.2 化学成分	(3)
5.3 力学性能	(3)
5.4 设计一般规定	(4)
5.5 瓶体壁厚计算	(4)
5.6 开孔	(6)
5.7 焊接接头	(6)
5.8 附件	(6)
5.9 组批	(6)
5.10 焊接工艺评定	(6)
5.11 焊接的一般规定	(6)
5.12 焊缝外观	(7)
5.13 焊缝射线透照	(7)
5.14 焊缝返修	(7)
5.15 筒体	(7)
5.16 封头	(8)
5.17 未注公差尺寸的极限偏差	(8)
5.18 组装	(8)
5.19 表面质量	(9)
5.20 热处理	(9)
5.21 容积和重量	(9)
5.22 水压试验和气密性试验	(9)
5.23 力学性能试验和爆破试验	(9)
5.24 涂漆	(12)
6 试验方法	(12)
6.1 材料验证试验	(12)
6.2 焊接工艺评定试板力学性能试验	(12)
6.3 焊缝射线透照检测	(13)

6.4	母材和焊接接头力学性能试验	(13)
6.5	重量和容积测定	(14)
6.6	瓶体壁厚测量	(14)
6.7	水压试验	(14)
6.8	气密性试验	(14)
6.9	爆破试验	(14)
6.10	外观检查.....	(14)
7	检验规则	(14)
7.1	材料检验	(14)
7.2	逐只检验	(14)
7.3	批量检验	(15)
8	标志、包装、运输、存放.....	(16)
9	出厂文件	(16)
附录 A	产品合格证(参考件)	(17)
附录 B	批量检验质量证明书(参考件).....	(20)