

中华人民共和国国家标准批准发布公告 2015 年 第 30 号

来源：国家标准化管理委员会 日期：2015/10/14 16:15:05

关于批准发布 GB150. 2-2011 《压力容器第 2 部分：材料》

国家标准第 1 号修改单的公告

国家标准化管理委员会批准 GB150. 2-2011 《压力容器 第 2 部分：材料》国家标准第 1 号修改单，自 2016 年 3 月 1 日起开始实施，现予以公布（见附件）。

国家标准委

2015 年 9 月 30 日

附件：国家标准公告 2015 年第 30 号。

2015 年第 30 号

关于批准发布 GB150. 2-2011 《压力容器 第 2 部分：材料》国家标准 第 1 号修改单的公告

国家标准化管理委员会批准 GB150. 2-2011 《压力容器 第 2 部分：材料》国家标准第 1 号修改单，自 2016 年 3 月 1 日起开始实施，现予以公布（见附件）。

国家标准委
2015 年 9 月 30 日

附件

GB150.2-2011《压力容器 第2部分：材料》 国家标准第1号修改单

一、第2章规范性引用文件最后增加三个标准：

ASME II A SA-387M: 2013 ASME 锅炉及压力容器规范
第2卷 材料 A篇 铁基材料 SA 387M 压力容器用铬-钼合
金钢板 (2013 ASME Boiler and Pressure Vessel Code II
Materials Part A Ferrous Materials Specifications
SA-387M Specification for Pressure Vessel Plates, Alloy
Steel, Chromium-Molybdenum)

ASME II A SA-516M: 2013 ASME 锅炉及压力容器规范
第2卷 材料 A篇 铁基材料 SA 516M 中、低温压力容器用
碳素钢钢板 (2013 ASME Boiler and Pressure Vessel Code
II Materials Part A Ferrous Materials Specifications
SA-516M Specification for Pressure Vessel
Plates, Carbon Steel, for Moderate and Lower
Temperature Service)

ASME II A SA-537M: 2013 ASME 锅炉及压力容器规范
第2卷 材料 A篇 铁基材料 SA 537M 压力容器用碳锰硅热
处理钢板 (2013 ASME Boiler and Pressure Vessel Code II
Materials Part A Ferrous Materials Specifications

SA-537M Specification for Pressure Vessel
Plates, Heat-Treated, Carbon-Manganese-Silicon Steel)

二、第 4.1 条增加 GB/SA 516 Gr70, GB/SA 537 C1 1 和 GB/SA 387 Gr12 C1 2 三个钢板牌号, 给出了三个牌号的化学成分、使用状态、厚度、使用温度范围、许用应力、超声检测要求。具体修改如下:

(一) 表 2 中 Q345R 后加入 GB/SA 516 Gr70、GB/SA 537 C1 1, 15CrMoR 后加入 GB/SA 387 Gr12 C1 2。原标准中表 2 修改后见本修改单表 2。

(二) 表 3 中钢号 Q245R、Q345R 一栏修改为 Q245R、Q345R、GB/SA 516 Gr70、GB/SA 537 C1 1; GB/SA 387 Gr12 C1 2 纳入 Cr-Mo 系栏。原标准中表 3 修改后见本修改单表 3。

(三) 表 4 中 Q345R 后加入 GB/SA 516 Gr70 和 GB/SA 537 C1 1。原标准中表 2 修改后见本修改单表 4。

(四) 第 4.1.4 条中 a), b), c) 相应修改为:

a) 用于多层容器内筒的 Q245R、Q345R 和 GB/SA516 Gr70;
b) 用于壳体的厚度大于 36mm 的 Q245R、Q345R 和 GB/SA516 Gr70;

c) 用于其它受压元件(法兰、管板、平盖等)的厚度大于 50mm 的 Q245R、Q345R 和 GB/SA516 Gr70。

(五) 第 4.1.12 条最后增加如下文字:

允许使用 ASME II A SA-516M:2013、ASME II A SA-537M:2013 和 ASME II A SA-387M:2013 中的 SA 516

Gr70, SA 537 C1 1 和 SA 387 Gr12 C1 2 钢板, 其使用状态、厚度、使用温度范围、许用应力、超声检测要求, 以及使用温度下限分别按表 2、表 3 和表 4 中的 GB/SA 516 Gr70、GB/SA 537 C1 1 和 GB/SA 387 Gr12 C1 2 钢板的相应规定; 其 C、P、S 含量和 A、KV₂ 指标: GB/SA 516 Gr70 和 GB/SA 537 C1 1 应满足 Q345R 的相关要求, GB/SA 387 Gr12 C1 2 应满足 15CrMoR 的相关要求。