

GB/T33154 第 1 号修改单（征求意见稿）

编制说明

GB/T33154-2023《大容积钢质无缝气瓶》是 2023 年 5 月 23 日发布，2023 年 12 月 1 日实施，由于该标准与原 GB/T33154-2016 在容积上变化较大。实施半年多时间，发现容积增大至 4200L，与装载的设备不匹配，4300L 比较匹配，再则《气瓶安全技术规程》适用的容积小于 5000L。因此可将容积修改为 4300L。在实施中，发现容积上偏差+10%过大，如 4000L 的气瓶偏差达 400L，根据标准规定的长度要求、内径公差和制造工艺引起的偏差，计算得出容积上偏差为 5%。

另外在材料化学成分分析偏差，是按 GB/T222-2006 中表 1。

1) GB/T 222-2006 中表 1 不适合含 Mo 的合金材料，而表 2 才适合。

2) GB/T 222-2006 中表 1 和表 2 中 S、P 的上分析偏差均为不超过 0.005%，而本文件的 S、P 限定含量较低，分别为 0.010%和 0.020%，GB/T 222-2006 的上分析偏差过大，没有达到控制低 S、P 含量的目的。因此，给予限定值 15%左右的上偏差，即：S 和 P 的上分析偏差分别为 0.002%和 0.003%。

主要修改如下：

1、将 1 范围 “公称容积大于 3000L~4200L 的钢瓶”修改为：“公称容积大于 3000L~4300L 的钢瓶，”。

2、将 4.2 参数 表 1 中的容积 4200L 修改为 4300L，容积偏差 10%修

改为 5%。

3、将 5.1.1.4 “瓶体材料的化学成分限定如表 2 所示，其化学成分允许偏差应符合 GB/T 222-2006 表 1 的规定。”修改为“瓶体材料的化学成分（熔炼分析）限定如表 2 所示，其化学成分允许偏差除 S 和 P 的上分析偏差分别为 0.002%和 0.003%外，表 2 规定的其余元素应符合 GB/T 222-2006 中表 2 的规定。”

2025 年 1 月 22 日