

**GB/T 4336—2016《碳素钢和中低合金钢 多元素含量的测定 火花放电
原子发射光谱法(常规法)》
国家标准第 1 号修改单**

本修改单经国家标准化管理委员会于 2017 年 09 月 29 日批准,自 2017 年 09 月 29 日起实施。

将表 1 增加一列“适用范围(质量分数)/%”,原“测定范围(质量分数)/%”改为“定量范围(质量分数)/%”,并增加表注。修改后的表 1 如下。

表 1 各元素的适用范围和定量范围

元 素	适用范围(质量分数)/%	定量范围(质量分数)/%
C	0.001~1.3	0.03~1.3
Si	0.006~1.2	0.17~1.2
Mn	0.006~2.2	0.07~2.2
P	0.003~0.07	0.01~0.07
S	0.002~0.05	0.008~0.05
Cr	0.005~3.0	0.1~3.0
Ni	0.001~4.2	0.009~4.2
W	0.06~1.7	0.06~1.7
Mo	0.000 9~1.2	0.03~1.2
V	0.000 7~0.6	0.1~0.6
Al	0.001~0.16	0.03~0.16
Ti	0.000 7~0.5	0.015~0.5
Cu	0.005~1.0	0.02~1.0
Nb	0.000 8~0.12	0.02~0.12
Co	0.001 5~0.3	0.004~0.3
B	0.000 1~0.011	0.000 8~0.011
Zr	0.001~0.07	0.006~0.07
As	0.000 7~0.014	0.004~0.014
Sn	0.001 5~0.02	0.006~0.02

注：“适用范围”中低含量段未经精密度试验验证,实验室在测定低含量样品时注意选择合适仪器条件、标准样品等,严格控制,谨慎操作。