

铝型材产品认证标准换版通知

各获证企业：

铝型材产品认证涉及标准 GB/T 6892-2023、GB/T 3880.1-2023，新版标准 2023 年 09 月 07 日发布，于 2024 年 04 月 01 日实施；GB/T 3880.2-2024、GB/T 3880.3-2024 新版标准 2024 年 04 月 25 日发布，于 2024 年 11 月 01 日实施。其中涉及已有认证产品的新旧版标准主要技术变化详见附件 1。为确保该标准换版工作顺利进行，发放通知如下，请各相关企业执行。

1 标准换版时限

GB/T 6892-2023、GB/T 3880.1-2023 自本方案发布之日起至 2024 年 4 月 1 日前，企业可自愿选择按照新版标准或旧版标准实施认证；2024 年 4 月 1 日起，方圆将采用新版标准实施认证并出具新版标准认证证书，不再颁发旧版标准认证证书；

GB/T 3880.2-2024、GB/T 3880.3-2024 自本方案发布之日起至 2024 年 4 月 25 日前，企业可自愿选择按照新版标准或旧版标准实施认证；2024 年 4 月 25 日起，方圆将采用新版标准实施认证并出具新版标准认证证书，不再颁发旧版标准认证证书；

GB/T 6892-2023、GB/T 3880.1-2023 对于已按旧版标准获证的产品，自本方案发布之日起可开展相关证书的标准换版工作；旧版标准认证证书转换工作将于 2025 年 3 月 31 日截止，逾期未完成转换的认证证书，将予以暂停，暂停截至时间为 2025 年 6 月 30 日；2025 年 6 月 30 日仍未完成换版工作的证书，将撤销旧版标准认证证书。

GB/T 3880.2-2024、GB/T 3880.3-2024 对于已按旧版标准获证的产品，自本方案发布之日起可开展相关证书的标准换版工作；旧版标准认证证书转换工作将于 2025 年 5 月 24 日截止，逾期未完成转换的认证证书，将予以暂停，暂停截至时间为 2025 年 8 月 24 日；2025 年 8 月 24 日仍未完成换版工作的证书，将撤销旧版标准认证证书。

2 标准换版要求

对于已经依据旧版标准获证的产品，认证委托人在方圆网站用户平台 (<http://pc.cqm.cn>) 在线提出标准变更申请，并上传新版标准的《产品描述》(产品描述包括委托认证产品信息、工艺流程、说明书、关键原材料清单等，以及认证单元内覆盖的系列产品清单及认证单元内各个型号之间的差异说明，如无变化可不提供)。实验室完成新版标准试验报告，方圆对变更申请资料进行评价，评价合格后颁发新版标准证书。

新版标准主要技术指标变化见“附件 1”。

3 旧版证书的回收和新版证书的发放要求

持证企业需要将旧版认证证书原件邮寄给分支机构相关人员，方圆收到旧版证书后发放新版认证证书，如旧版证书原件遗失，企业需向方圆提交《证书遗失声明》。

4 联系我们

为了提高此次标准换版的效率和质量，方圆将根据认证企业需求，适时组织培训，培训内容包括新版标准的内容讲解以及新旧版标准差异及换版要求。

如有培训需求，可咨询方圆客服工程师并联系报名。必要时，方圆可指派技术专家到企业现场讲解标准内容及换版流程。

联系人：黄军玲 联系电话：010-68708574 邮箱：hjl@cqm.com.cn

本通知由方圆制定并解释。

方圆标志认证集团有限公司

2024年05月15日

附件 1

1) **GB/T 6892-2023** 代替 GB/T6892-2015《一般工业用铝及铝合金挤压型材》。与 GB/T6892-2015 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了“Ⅰ类 6105、6013、6A66 合金,Ⅱ类 5383、7004、7A21、7A41 合金”(见 4.1)；
- b) 增加了“型材的牌号、状态及尺寸规格”(见 4.2)；
- c) 更改了“经表面处理型材的相关要求”(见 4.3,2015 年版的 3.12)；
- d) 更改了 6005T5 型材的规定非比例延伸强度(见第 5 章,2015 年版的 3.4)；
- e) 删除了 5051A、6008、6360、6261、6081、7178 合金的化学成分；删除了 1050AH112、11000e)1100H112、1200H112、2A110、20140、2014H111、2014T4、2014T4510、2014T45112014T6510、2014T6511、2014A0、2014AH111、2014AT4、2014AT6、2014AT45102014AT4511、2014AT6510、2014AT6511、20240、2024H111、2024T3510、2024T3511. 2024T8、2024T8510、2024T8511、20170、2017T4、2017AT4、2017AT4510、2017AT4511、5A020、5A030、5A03H112、50050、5005H111、5005H112、5005A0、5005AH111、5005AH112、5019H112、5051AH112、5251H112、5154AH112、5454H112、5754H112、5086H1126A02T4、6101AT6、6005T1、6008T4、6008T6、635106351T4、6351T5. 6360T46360T5、6360T6、6360T66、62610、6261T4、6261T5、6261T6、6063AT4、6463AT1、6463AT56463AT6、6081T6、60820、6082H111、7A040、7003T5、7021T6、7022T6510、7049AT67049AT6510、7049AT6511、7075T76、7075T76510、7075T76511、7178T6、7178T6510、7178T6511、7178T76、7178T76510、7178T76511 牌号状态；删除了 7075 牌号 T76、T76510、T76511 状态；删除了 7178 牌号电导率的要求(见 2015 年版的 3.2、3.4、3.7)；
- f) 增加了 6A66、7A21、7A41 合金的化学成分；增加了 50520、5383H112、6A66T5、6A66T66013T6、6105T5、7A21T5、7A41T6 牌号状态；增加了 6063、6061、6101B. 6005. 6005A, 6082 合金电导率要求；增加了晶间腐蚀性能、耐盐雾腐蚀性能、弯曲性能、剪切性能、压缩性能、疲劳性能、疲劳裂纹扩展速率、平面应变断裂韧度、销型支承、拉伸弹性模量、焊接性能、焊缝焊合性能要求；增加了 6061、6063、6082、6005A 合金粗晶环深度的要求；更改了电导率要求(见第 5 章，2015 年版的 3.7)；
- g) 增加了晶间腐蚀性能、耐盐雾腐蚀性能、弯曲性能、剪切性能、压缩性能、疲劳性能、疲劳裂纹扩展速率、平面应变断裂韧度、销型支承、拉伸弹性模量、焊接性能、焊缝焊合性能的试验方法；更改了膜层性

能的试验方法(见第6章,2015年版的4.11);

h) 将“检验项目”更改为“检验项目和工艺保证项目”(见7.4,2015年版的5.4);

i) 更改了“取样”的要求(见7.5,2015年版的5.5);

j) 更改了“检验结果的判定”(见7.6,2015年版的5.6);

k) 更改了“产品标志”的要求(见8.1.1,2015年版的6.1.1);

l) 增加了“销型支承试验方法”(见附录C);

2) GB/T 3880.1-2023 代替 GB/T3880.1-2012《一般工业用铝及铝合金板、带材第1部分:一般要求》,与 GB/T3880.1-2012 相比,除结构调整和编辑性改动外,主要技术变化如下:

a) 删除了“铝或铝合金类别”(见2012年版的3.1.1)、“尺寸偏差等级”(见2012年版的3.1.2);

b) 删除了“1050AH19、1050AF、1070AH112、1070AH111、1070AF、1080A0、1080AH12、1080AH22、1080AH14、1080AH24、1080AH16、1080AH26、1080AH18、1080AH112、1080AF、1145H0、1145H16、1145H26、1145H18、1145H112、1145F、12350、1235H12、1235H22、1235H24、1235H26、1100H28、12000、1200H111、1200H12、1200H19、1200F、1A90F、1A97H112、1A85F、1A85H112、1A93F、1A97F、2219T81、包铝2219T81、2A11T3、2A110、2A11F、包铝2A11F、包铝2A12F、3003H28、3004H112、3004F、3005H18、3005H19、3005F、31030、3103H111、3103H12、3103H22、3103H14、3103H24、3103H16、3103H26、3103H18、3103H28、3103H19、3103H112、3103F、3104H12、3104H22、3104H28、3104H29、3104H39、3104F、3105H111、3105H19、3105F、40060、4006H12、4006H14、4006F、4007H111、4007F、40150、4015H111、4015H12、4015H14、4015H16、4015H18、5005H12、5005H112、5005AH12、5005AH112、5040H24、5040H34、5040H26、5040H36、5049H12、5049H22、5049H32、5049H14、5049H24、5049H34、5049H16、5049H26、5049H36、5049H18、5049H28、5049H38、5049H112、54490、5449H111、5449H22、5449H24、5449H26、5449H28、50500、5050H111、5050H12、5050H16、5050H36、5050H18、5050H28、5050H38、5050H112、5050F、5082H18、5082H38、5082H19、5082H39、5082F、5086H22、5086H14、5086H24、5086H16、5086H26、5086H18、5086H321、5086H112、5154A0、5154AH111、5154AH112、5154AH12、5154AH22、5154AH32、5154AH14、5154AH24、5154AH34、5154AH26、5154AH36、5154AH18、5154AH28、5154AH38、5154AH19、5154AF、5251H12、5251H14、5251H24、5251H34、5251H16、5251H36、5251H18、5251H28、5251H38、5251F、5383H22、5383H34、5383H112、5454H12、5454H22、5454H14、5454H26、5454H36、5454H28、5454H38、5454F、6A02F、包铝7A04T1、包铝7A04F、包铝7A09T1、包铝7A09F、7022T6、8A060、8A06H14、8A06H24、8A06H18、8A06H112、8A06F8011H26、8011A0、8011AH1118011AH22号状态(见2012年版的表3);

c) 增加了 10350、1035H112、1035H18、1050H111、1060H32、1060H19、1235H19、13500、1350H112、1A300、1A900、1A930、1A99H112、1100H19、1110H16、1110H18、1110H19、2A11H14、2A11H16、2A11H18、2A12H18、2A12T351、2A12T451、2A14T4、2A14T651、2A16T1、2A16T6、2A70T1、2A70T651、2B060、2B06T4、包2B060、包铝2B06T4、2B25T351、2D120、2D12T4、2D12T351、包铝D120、包铝2D12T4、2D70T4、2D70T351、2D70T651、2E12T4、包铝2E12T4、2014T651、2024T1、2024T351、2024T451、2024T7451、2024T851、2017T451、2017T7451、2017AT451、2017AT7451、2219T1、2219T4、2219T6、2219T351、2219T8、2219T651、2219T851、2219C10SYU、3003H32、3003H29、3003H34、3003H44、3003H46、3102H19、3004H44、3004H46、3105H44、3105H46、3105H25、

3105H17、3105H29、3105AH24、3105AH25、3105AH28、3A21H12、3A21H22、3A21H28、4A110、4343F、5A01H112、5A02H32、5A06H34、5A120、5A30H112、5A66H24、5E610、5042H34、5042H26、5042H19、5251H112、5052H42、5052H44、5052H19、5052H39、5052H321、5052H321、50560、5056F、5059H32、5059H34、5059H36、5059H38、5059H321、5059H116、5059H112、5059H111、50590、51540、5154H22、5154H24、5154H32、5182H32、5182H34、5182H26、5182H36、5182H18、5182H48、52520、5252H32、5754H42、5754H44、5754H46、5754H48、5B050、5B05H38、5L52H32、6101T6、6101T61、6101T64、6101T6A、6005AT6、6A02H18、6A16T4P、6013T6、6014T4、6014T4P、6016H18、6016T6、6016T61、6060T6、6060T651、6061T1、6061T351、6061T451、6061T651、6063T1、6063T651、6063TF、6082T61、6082T651、6111T61、6111T4、6111T4P、7005T6、7A04T651、7A04T9、包铝 7A04T9、7B040、7B04T1、7B04T4、7B04T6、7B04T73、7B04T74、包铝 7B040、包铝 7B04T6、包铝 7B04T73、包铝 7B04T74、7D04T7451、7A05T6、7A05T651、7A09T651、7A09T9、包铝 7A09T9、7A19T1、7A52T6、7A52T651、7020T651、7021T6B、7021T651、7075T1、7075H18、7075T351、7075T651、7075T7351、7075T7451、7085T7451、7085T7651、7150T1、74750、7475T7351、8006H16、80110、8011H12、8011H19、8011H22、8011AF、8111H14、80140、8021H14、8021H18、8021BH16、8021BH18 牌号状态(见表 1)；

d)增加了“开坯方式”见表 1)；

e)更改了板材的厚度上限、宽度上限、长度范围和带材的卷内径(见表 1、表 2,2012 年版的表 3、表 4)；

f)删除了工艺包铝(见 2012 年版的 3.3)；

g)更改了弯曲性能的要求(见第 5 章,2012 年版的 3.6)；

h)删除了 7010T73、T74、T76 状态的电导率要求(见 2012 年版的 3.7)；

i)增加了 7B04T7351、T7451 状态的电导率与力学性能匹配关系,要求(见第 5 章)；

j)增加了高温拉伸力学性能、低温拉伸力学性能、压缩性能、冲击韧性、残余应力等技术要求和试验方法(见第 5 章和第 6 章)；

k)更改了“组批”的规定(见 7.2,2012 年版的 5.2)；

l)更改了“取样”要求及数量(见 7.5,2012 年版的 5.5)；

m)更改了“检验结果的判定”(见 7.6,2012 年版的 5.6)。

3) GB/T 3880.2-2024 代替 GB/T3880.2-2012《一般工业用铝及铝合金板、带材第 2 部分:力学性能》,与 GB/T3880.2-2012 相比,除结构调整和编辑性改动外,主要技术变化如下:

-1xXX 系,删除了 1A97、1A93、1A85 牌号的力学性能指标,删除了 1080A 的 O、H12、H22、H14、H24、H16、H26、H18、H112 状态和 1070A 的 H111、H112 状态的力学性能指标,删除了 1050A 的 H19 状态和 1145 的 O、H12、H22、H24、H16、H26、H18、H112 状态及 1235 的 O、H12、H22、H24、H26 状态的力学性能指标,删除了 1100 的 H28 状态和 1200 的 O、H111、H12、H19 状态的力学性能指标(见 2012 年版的第 2 章);增加了 1A99 的 H112 状态和 1070、1060、1235、1100 的 H19 状态及 1050 的 H111、H19 状态力学性能指标,增加了 1350 的 O、H112 状态和 1035 的 O、H112、H18 状态及 1A30 的 O 状态与力学性能指标(见第 4 章);更改了 1A90 和 1070 的 H112 状态和 1070 的 H26 状态及 1070 和 1070A 的、H12/H22、H14/H24、H18 状态力学性能

要求,更改了 1060 的 O、H112、H12、H22、H14、H24、H16、H26 状态力学性能要求,更改了 1050 的 O、H16 状态及 1050 和 1050A 的 H112、H12、H22、H14、H24、H26、H18 状态力学性能要求,和 1145 的 H14 及 1235 的 H16、H18 状态力学性能要求,更改了 1100 的 O、H112、H22、H14、H24、H16/H26、H18 状态及 1200 的 H112、H22、H14、H16 状态的力学性能要求(见第 4 章,2012 年版的第 2 章);

-2xxx 系中,删除了包铝 2014A 的 O、T4、T6 状态和 2017 与包铝 2017 的 O 状态及包铝 2017 的 T3 状态 and 包铝 2017A 的 O、T4 状态力学性能指标,删除了包铝 2219 的 T81 状态力学性能指标,删除了 2A11 的 O、T3 状态和 2A14 的 T1 状态及 2E12 和包铝 2E12 的 T3 状态力学性能指标(见 2012 年版的第 2 章);增加了 2014 的 T651 状态及 2014、包铝 2014、2017A、2219 的 O 状态力学性能指标,增加了 2017、2017A 的 T451 状态和 2219 的 T1、T351、T6、T651、T851、T89A51 状态力学性能指标,增加了 2024 的 O、T1、T351、T851 状态 and 包铝 2024 的 O 状态力学性能指标,增加了 2A12 的 T351 状态和 2A14 的 T4、T651 状态力学性能指标(见第 4 章);更改了 2014、包铝 2014、2017A、2219、包铝 2219、2024、包铝 2024、2A14 的 O 状态及 2014、2017、2024、2A12 的 T3 状态力学性能要求,更改了 2014、2014A、2017、包铝 2017、2017A、2A11、2A12、包铝 2A12 的 T4 状态和 2014、2014A、2A14 的 T6 状态力学性能要求,更改了 2219 的 T81 状态及 2219 与包铝 2219 的 T87 状态 and 包铝 2A11、包 2A12 的 T1 状态力学性能要求(见第 4 章,2012 年版的第 2 章);

-3xXX 系中,删除了 3003 的 H28 状态和 3004 的 H112 状态及 3103 的 O、H111、H112 H12/H22、H14/H24、H16/H26、H18/H28、H19 状态力学性能指标,删除了 3104 的 H12/H22、H28、H29/H39 状态和 3005 的 H18、H19 状态及 3105 的 H111、H19 状态力学性能指标(见 2012 年版的第 2 章);增加了 3102 的 H19 和 3003、3004 的 H44、H46 状态力学性能指标,增加了 3105 的 H42、H44、H46、H29 状态 and 3105A 的 H24、H26、H28 状态及 3A21 的 H22、H19 状态的力学性能指标(见第 4 章);更改了 3102 的 H18 状态 and 3003 的 O、H111、H112、H12、H22、H14、H24、H16、H26、H18 状态及 3004 的 O、H111、H26/H36 状态力学性能要求,更改了 3104 的 O、H111、H32、H14、H24/H34、H16、H26/H36、H19 状态 and 3005 的 H22、H14、H16 状态及 3105 的 H14、H16、H26 状态力学性能要求,更改了 3A21 的 O、H112、H24、H18 状态力学性能要求(见第 4 章,2012 年版的第 2 章);

-4xXX 系中,删除了 4006 的 O、H12、H14 状态 and 4007 的 H111 状态及 4015 的 O、H111、H12、H14、H16、H18 状态力学性能指标(2012 年版的第 2 章);更改了 4007 的 H12 状态力学性能要求(见第 4 章,2012 年版的第 2 章);

-5xxX 系中,删除了 5005、5005A 的 H112 状态 and 5040 的 H24/H34、H26/H36 状态及 5049 的 H12、H16、H36、H18、H28/H38、H112 状态力学性能指标,删除了 5449 的 O、H111、H22、H24、H26、H28 状态 and 5050 的 O、H111、H12、H16、H36、H18、H28/H38、H112 状态及 5251、的 H12、H14、H24/H34、H16、H36、H18、H28/H38 状态力学性能指标,删除了 5154A 的 O、H111、H12、H22/H32、H14、H24/H34、H26/H36、H18、H28/H38、H19、H112 状态 and 5454 的 H12、H22、H14、H34、H26/H36、H28/H38 状态及 5082 的 H18/H38、H19/H39 状态力学性能指标,删除了 5383 的 H22、H34、H112 状态 and 5086 的 H22、H14/H24、H16/H26、H18、H321、H112 状态力学性能指标(见 2012 年版的第 2 章);增加了 5042 的 H26、H19 状态 and 5052 的 H42、H44、H19、H39 状态及 5252 的 H32、H38 状态力学性能要求,增加了 5154 的 O、H24 状态 and 5754 的 H44、H46、H48 状态及 5456 的 O、H116、H321 状态力学性能要求,增加了 5059 的 O、H111、H112、H116、H321 状态 and 5182 的 H34、H36、

H48 状态力学性能要求,增加了 5A06 的 H34 状态和 5152 的 H32 状态力学性能要求(见第 4 章);更改了 5005 与 5005A 的 O、H12、H22/H32 状态和 5049 的 O、H111、H24/H34、H26 状态及 5050 的 H34。

H26 状态力学性能要求,更改了 5052 的 O、H111、H112 状态和 5454 的 O、H111、H32、H24 状态及 5754 的 O、H111、H112、H22、H32 状态及 5182 的 O、H111 状态力学性能要求,更改了 5083 的 O、H111、H112、H12、H22/H32、H14、H24/H34、H16、H26/H36、H116、H321 状态和 5383 的 O、H111、H116、H321 状态力学性能要求,更改了 5A02 的 H112、H14/H24/H34 状态和 5A03 的 O、H14/H24/H34 状态及 5A05 的状态力学性能要求,更改了 5A06 的 OH112 状态力学性能要求(见第 4 章,2012 年版的第 2 章);

-6xxx 系中,删除了 6061 的 T6 状态和 6016 的 T4、T6 状态及 6063 的 T62 状态力学性能指标(见 2012 年版的第 2 章);增加了 6005A、6060 的 T6 状态及 6060、6061、6063、6082 的 T651 状态力学性能要求,增加了 6061 的 T451 状态和 6061 的 T1 状态力学性能要求(见第 4 章);更改了 6061、6063、6082 的 O、T4、T6 状态和 6A02 的 O、T1、T4 状态力学性能要求(见第 4 章,2012 年版的第 2 章)。

-7xxx 系中,删除了 7022 的 T6 状态和包铝 7A04、包铝 7A09、包铝 7075 的 T62 及 7475 的 T6 状态力学性能指标,删除了包铝 7A04、包铝 7A09 的 T1 状态力学性能指标(见 2012 年版的第 2 章);增加了 7005 的 T6 状态和 7020 的 T651 状态及 7050 的 T7451、T7651 状态力学性能要求,增加了 7075 的 T1、T651、T7351 状态和 7475 的 O、T7351 状态力学性能要求,增加了 7A52 的 T6 状态力学性能要求(见第 4 章);更改了 7020 的 O、T4、T6 状态和 7021 的 T6 状态力学性能要求,更改了 7075 和包铝 7075 的 O、T6 状态及包铝 7075 的 T76 状态和力学性能要求,更改了 7475 的 T76/T761 状态和包铝 7475 的 O、T761 状态力学性能要求,更改了 7A04、7A09 的 T1、T6 状态力学性能要求(见第 4 章,2012 年版的第 2 章);

-8xxx 系中,删除了 8011 的 H26 状态和 8011A 的 O、H111、H22、H16、H26 状态力学性能指标,删除了 8A06 的 O、H14、H24、H18、H112 状态力学性能指标(见 2012 年版的第 2 章);增加了 8006 的 H16 状态和 8011 的 O、H22、H19 状态及 8111 的 H14 状态力学性能要求,增加了 8021 的 H14、H18 状态和 8079 的 H12 状态力学性能要求(见第 4 章);更改了 8011 的 H24、H18 状态和 8011A 的 H14/H24、H18 状态力学性能要求(见第 4 章,2012 年版的第 2 章)。

4) **GB/T 3880.3-2024** 代替 GB/T3880.3-2012 《一般工业用铝及铝合金板、带材第 3 部分:尺寸偏差》与 GB/T3880.3-2012 相比,除结构调整和编辑性改动外,主要技术变化如下:

- a) 删除了 A、B 合金分类(见 2012 年版的 2.1.1);
- b) 将冷轧板、带材的最大厚度由 6.00mm 更改为 7.00mm,热轧板材的最大厚度由 250.00mm 更改为 435.00mm,更改了厚度允许偏差要求,并增加了厚度极差要求(见 6.1,2012 年版的 3.1);
- c) 更改了宽度偏差(见 6.2.2012 年版的 3.2);
- d) 更改了板材的长度偏差(见 6.3,2012 年版的 3.3);
- e) 更改了板材不平度要求,增加了带材不平度要求(见 6.4,2012 年版的 3.4);
- f) 增加了板材对角线偏差的普通级要求,更改了对角线偏差的高精级要求(见 6.6.2012 年版的 3.6);

- g)增加了中凸度要求(见 6.7);
- h)增加了粗糙度要求(见 6.8);
- i)增加了带材错层、塔形要求(见 6.9)。