

## 变压器产品 CQM 节能认证标准换版通知

各获证企业：

变压器产品 CQM 节能认证涉及标准 GB 20052-2024，新版标准 2024 年 04 月 29 日发布，于 2025 年 02 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进行，发放通知如下，请各相关企业执行。

### 1 标准换版时限

自本通知发布之日起至 2025 年 02 月 01 日前，企业可自愿选择按照新版标准或旧版标准实施认证；2025 年 02 月 01 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；

对于已按旧版标准获证的产品，自本通知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 2026 年 01 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 2026 年 05 月 01 日；2026 年 05 月 01 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：赵亮 联系电话：010-68708571 邮箱：[zhaoliang@cqm.com.cn](mailto:zhaoliang@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

2025 年 1 月 9 日

## 附件 1

GB 20052-2024 代替 GB20052-2020 《电力变压器能效限定值及能效等级》，与 GB20052-2020 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 1) 更改了标准适用范围，增加了三相 6kV~35kV 电压等级、无励磁调压、额定频率为 50Hz、额定容量为 500kVA 及以上的新能源发电侧光伏用、风电用、储能用油浸式变压器和干式变压器；三相 66kV 电压等级、无励磁调压，额定频率为 50Hz、额定容量为 3150kVA~20000kVA 的新能源发电侧光伏用、风电用、储能用油浸式变压器，删除了“高阻抗变压器”（见第 1 章，2020 年版的第 1 章）；
- 2) 增加了 6kV、10kV、35kV 和 66kV 新能源发电侧光伏用、风电用、储能用变压器的能效限定值要求（见 5.2）；
- 3) 更改了 10kV/2500kVA 油浸式三相双绕组无励磁调压配电变压器 1 级、2 级能效等级的负载损耗限定值（见表 1，2020 年版的表 1）；
- 3) 更改了部分 10kV 干式三相双绕组无励磁调压配电变压器的短路阻抗（见表 2，2020 年版的表 2）；
- 4) 更改了部分 66kV 油浸式三相双绕组有载调压电力变压器的短路阻抗（见表 6，2020 年版的表 6）；
- 5) 更改了部分 110kV 油浸式三相双绕组有载调压电力变压器的短路阻抗（见表 10，2020 年版的表 10）；
- 6) 更改了部分 220kV 油浸式三相三绕组有载调压自耦电力变压器的短路阻抗（见表 17，2020 年版的表 17）；
- 7) 更改了部分 500kV 油浸式单相三绕组无励磁调压自耦电力变压器中压线端调压的短路阻抗（见表 27，2020 年版的表 27）；
- 8) 增加了 6kV 油浸式、干式三相双绕组无励磁调压新能源发电侧光伏用，风电用，储能用变乐器能效等级 6kV~7.2kV/0.4kV~1.14kV（见表 29、表 30）；
- 9) 增加了 10kV 油浸式、干式三相双绕组无励磁调压新能源发电侧光伏用、风电用、储能用变压器能效等级 10kV~12kV/0.4kV~1.14kV（见表 31、表 32）；
- 10) 增加了 35kV 油浸式，干式三相双绕组无励磁调压新能源发电侧光伏用，风电用、储能用变压器能效等级 35kV~38.5kV/0.4kV~1.14kV（见表 33、表 34）；
- 11) 增加了 66kV 油浸式三相双绕组无励磁调压新能源发电侧光伏用、风电用、储能用变乐器能效等级 66kV~72.5kV/0.4kV~1.14kV（见表 35）。