

团体标准《取水定额 印制电路板》 (征求意见稿) 编制说明

一、工作简况

1、任务来源

本团体标准任务来源于中国电子工业标准化技术协会（以下简称“中电标协”）2021年12月14日《2021年第四季度第三批团体标准制修订项目》（中电标通（2021）038号文），项目号为CESA-2021-4-022，标准项目名称：取水定额 印制电路板，本标准是新制定标准，项目周期24个月。项目牵头单位：中国电子技术标准化研究院。

2、标准起草单位

本标准由中国电子技术标准化研究院、北京赛西认证有限责任公司、鹏鼎控股（深圳）股份有限公司、广州美维电子有限公司、奥特斯（中国）有限公司等共同起草。

3、主要工作过程

2022年3月-2023年5月，根据“中电标协”发布的《2021年第四季度第三批团体标准制修订项目》（中电标通（2021）038号文）要求，中国电子技术标准化研究院成立了标准编制工作组，策划标准的编制工作，制定了编制工作任务，着手开展标准的调研和编制工作。

2022年6月-2022年12月，标准起草组对广州美维为代表的印制电路板制造企业开展了调研，对基础数据进行收集，初步形成《取水定额 印制电路板》（草案稿）。

2023年1月-2023年7月，根据行业实际情况结合印制电路板制造企业的意见与建议，对《取水定额 印制电路板》（草案稿）进行完善，初步形成《取水定额 印制电路板》（征求意见稿）

2023年8月，经过调研、编制、研讨和完善，形成了《取水定额 印制电路板》（征求意见稿）。

二、标准编制原则和确定主要内容的论据及解决的主要问题

1、编制原则

标准编制遵循“统一性、协调性、适用性、一致性、规范性”的原则，本标准依据印制电路板制造行业的特点和质量管理要求，注重标准的可操作性，本标准严格按照《GB/T 1.1-2009 标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写规则》的规定进行编写和表述，力争在标准框架、结构和内容等方面符合标准要求。

本标准以利于印制电路板制造行业的用水特点和节水管理要求，同时也考虑了印制电路板制造行业的最新进展及发展趋势，做到标准的适用性和先进性并存。

2、确定主要内容的依据

本标准综合了GB/T 18820-2011 《工业企业产品取水定额编制通则》等企业节水相关标准的要求，研究梳理了印制电路板制造业相关企业的主要节水方式、节水过程以及节水效果，制定了开展印制电路板制造业取水定额标准设定工作的工作原则、内容和流程、方法与技术要求。

本标准规定了印制电路板行业取水定额标准的相关术语和定义、计算方法、取水定额、定额管理要求；适用于印制电路板行业企业的取水量的管理。

标准的主要结构和内容如下：

- (1) 范围
- (2) 规范性引用文件
- (3) 术语和定义
- (4) 评价指标体系与要求

3、编制过程中解决的主要问题（做出的贡献）

通过研究梳理了印制电路板制造业相关企业的主要节水技术、各工序耗水量、废水回用措施等，确定了印制电路板取水定额设定的计算方法、定额指标等，为印制电路板制造业企业规范取水用水，依法实施清洁生产，提高资源利用率，提供了有效支撑，具有指导意义。

4、标准前后版本之间对比分析（适用于修订标准）

本标准为新制定的标准，不适用此条内容。

三、主要试验情况分析

本标准和管理性质标准，没有试验或验证活动。

四、知识产权情况说明

本标准技术内容不涉及专利。

五、产业化情况、推广应用论证和预期达到的经济效果

本标准以实现提升印制电路板制造企业水资源利用效率，减少印制电路板产品的取水量，为相关企业可以实现单位产品取水量对标达标为目的，对国内相关产业的发展起着重要的基础性作用，解决的主要问题如下所述：

印制电路板制造业属于电子信息制造业中的高耗水行业，行业整体水回收率整体偏低，取水量较高。因此，制定印制电路板行业取水定额标准，有效推动印制电路板行业的节水工作，提高行业水资源利用效率，减少印制电路板产品的取水量意义重大。我国于 1984 年开始实施工业取水定额管理，目前工业取水定额标准已基本覆盖钢铁、化工、纺织、造纸等高耗水行业，工业取水定额标准对促进工业企业用水和节水起到了一定作用，也是对工业企业合理用水情况进行考核评价的重要依据，印制电路板制造业清洗过程用水量大，为了实现清洁生产，提高水资源利用效率，有必要对印制电路板生产过程确定取水定额指标。

然而，我国目前印制电路板行业节水标准体系并不完善，尚未有针对该行业的节水方面行业和国家标准出台，也没有印制电路板行业的取水定额标准。因此，为有效减少印制电路板行业水资源消耗，提高生产过程水资源利用效率，亟需制定印制电路板产品的取水定额标准，结合行业特点及整体水平，确定现有企业和先进企业印制电路板生产的取水定额指标。

2、标准推广应用

本标准主要针对印制电路板制造企业开展取水量对标达标工作，建议依托中国电子技术标准研究院的平台以及联合其他相关协会、联盟等组织进行标准的推广。

3、标准应用的预期效果

印制电路板制造相关企业应用本标准后，能够正确并高效地开展取水量对标

达标工作，推动企业实施节水技术改造，加强节水管理，促使企业用水效率持续提升。

六、转化国际标准和国外先进标准情况

经过检索，所有申报项目均未发现对应的国际标准和国外先进标准。

七、与现行相关法律、法规、规章及相关标准的协调性

本标准与现行相关法律、法规、规章不矛盾，与有关的强制性标准协调一致。

八、重大分歧意见的处理经过和依据

不适用，本标准制定过程中无重大分歧意见。

九、贯彻标准的要求和措施建议

本标准的技术内容是推荐性的，建议本标准在发布后即开始施。

十、替代或废止现行相关标准的建议

不适用。

十一、其它应予说明的事项

无。

《取水定额 印制电路板》团体标准编制起草组

2023-9-2