

安徽省地方标准编制说明

标准名称	清洗刻蚀含酸废液的循环再生利用技术要求			
任务来源（项目计划号）	安徽省质量技术监督局《关于下达2018年第一批安徽省地方标准制修订计划的函》（皖质函〔2018〕326号）文件，计划编号为2018-01-064			
负责起草单位	合肥茂腾环保科技有限公司			
单位地址	安徽省合肥市新站工业园区九顶山路以西珠城路以北			
参与起草单位	合肥茂腾环保科技有限公司			
标准起草人（全部起草人，应与标准文本前言中起草人排序一致）				
序号	姓名	单位	职称/职称	电话
1	倪进娟	合肥茂腾环保科技有限公司	总工程师	/
2	冯卫文	合肥茂腾环保科技有限公司	技术中心主任	/
				/
编制情况				
1、编制过程简介				
<p>标准立项后，起草单位召开多次会议，认真研究、计划安排标准的起草工作：</p> <p>（1） 成立标准起草工作组，明确了标准起草的进度安排及工作分工；</p> <p>（2） 收集相关标准的资料，对比技术上的差异；</p> <p>（3） 确定标准的整体框架，形成标准初稿，并广泛征求意见；</p> <p>（4） 根据征求意见，进一步完善标准内容，并形成标准送审稿，申请标准审查。</p>				
2、制定标准的必要性和意义				
<p>必要性：</p> <p>1. 项目给平板显示行业和太阳能行业做配套服务，为这两个行业的健康运行和发展保驾护航。</p> <p>随着市场行情的走好，各现有和即将开工建设的平板生产线、太阳能光伏企业很多，对应的产品生</p>				

产线每年将产生大量的化学品废液需要科学合理的处置（废酸、废碱、废有机溶剂占 90%）。如果不能很好的解决这个问题，轻则各生产厂家的效益下降，失去市场竞争能力，重则造成严重的环境问题。目前针对含酸废液主要采用无害化方式在处理，且多发现有能力的单位凤麟毛角，产废单位常常为找不到处置单位而一筹莫展，因此含酸废液的资源再生利用就显得极为迫切和重要，如果这类问题得到有效解决，则可以使各大平板巨头及太阳能光伏产业更快更好的发展。

2. 符合资源综合利用，符合减排的需要

目前国内平板显示行业及太阳能行业的清洗刻蚀工序产生较多的酸性废液，此类废液可能含有部分固体杂质，还有其他的可溶性杂质，据资料统计，目前仅合肥市内每年将产生数量接近 3 万吨，这部分废液目前没有好的方式进行资源利用，仍主要采用无害化方式，用中和加生化工艺进行处理，这样的处理方式不仅对环境负荷大，也造成了资源的浪费。不符合节能减排的要求。

3. 符合可持续发展的规律要求

废酸是一个巨大的市场，国内一直以来仍采取无害化处理后再排到环境中，资源白白浪费而并未得到进一步的利用。随着社会的发展，人类社会可利用的资源越来越少。废物就是放错地方的资源，人类对资源的浪费和对资源的需求之间就产生了矛盾，因此，含酸废液的循环再利用理念尤显重要，找到可持续的资源利用技术也迫在眉睫。

意义：

2017、2018 年安徽省产生自平板显示行业及太阳能行业的清洗刻蚀工序含酸废液数量约为 3 万吨，全国此类废液不小于 30 万吨。

当含酸废液的各项技术开发形成的产品，无论产品品质多好，都受安全环保法规的强势阻挡，无情地在各个致力于推行含酸废液循环再利用的技术开发者面前设置了一堵高墙，并使其一头雾水、措手不及，我们愿利用先进的生产技术和再生产品高要求打开含酸废液综合利用的一个口子，并有望劣势飞扬，走出一条模式创新的道路！

3、制定标准的原则和依据，与现行法律法规、标准的关系。

本标准的制定遵循“面向市场、服务产业、自主制定、适时推出、及时修订、不断完善”的原则，本着先进性、科学性、合理性和可操作性的原则，按照GB/T1.1—2009给出的规则编写。

4、主要条款的说明，主要技术指标、参数、试验验证的论述（详细说明）

本标准规定了清洗刻蚀含酸废液的原料范围、处理工艺、再生品质量检查项目和要求。

本标准适用于于资源回收平板显示行业及太阳能行业的清洗刻蚀含酸废液。

本标准主要对以下方面进行了说明：（1）原料成分；（2）工艺流程图；（3）工艺流程说明

5、标准中如果涉及专利，应有明确的知识产权说明

本标准不涉及专利问题。

6、采用国际标准或国外先进标准的，说明采标程度，以及国内外同类标准水平的对比情况

无

7、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

8、贯彻标准的要求和措施建议（包括组织措施、技术措施、过渡办法、实施日期等）

建议作为安徽省推荐性地方标准。

为了加强标准的指导作用，标准发布后，应大力宣传推广，贯彻落实标准的实施。要求相关企业统一标准，鼓励企业参照采用或逐步过渡采用。同时，为推广和实施本标准，可以采取如下一些具体措施：

- (1) 由技术归口单位牵头，负责标准宣贯；
- (2) 结合标准化建设，推动和全面实施标准的培训工作；
- (3) 标准起草工作组应继续开展研究，改进和完善标准标准的相关内容。

9、废止现行相关标准的建议

无。

10、其它应予说明的事项

无。

注：没有的请填写“无”