

| 序号 | 页码 | 章条号 | 意见 | 建议修改 | 备注 | 提出单位(人) | 处理意见及理由 |
|-----|----|-----|--|--|----|-------------------------|--|
| 141 | | 表1 | 表1的名称建议修改为“表1 各品级粗铜粉产品化学成分要求” | | | 华东师范大学 (张明) | 采纳 |
| 151 | | 表1 | 表1各品级产品中杂质铅、砷、铍、镉含量限值的制定有何依据，编写说明中未说明。 各品级产品的划分主要依据铜含量的差异。 建议1 杂质含量限值可参考“GB5085 6-2007危险废物鉴别标准-毒性物质含量鉴别”中相关指标和后续铜冶炼质量要求的相关指标进行选取和限值制定。 建议2 各品级粗铜粉产品杂质含量的要求一致，无区别。 | | | 华东师范大学 (张明) | 部分采纳，杂质含量参考原企业联合标准 Q/310120X0001-2021《废线路板物理处理产粗铜粉》和收集到的上下游企业收购标准进行制定。 |
| 161 | | 表1 | 表中有2列的数值，小数点后位数不一致。修改前： 砷As 0.500 1.00 1.00 镉Mg 0.500 1.00 1.00 | 建议修改为： 砷As 0.50 1.00 1.00 镉Mg 0.50 1.00 1.00 | | 上海海洋大学 (邢云青) | 采纳 |
| 171 | | 表1 | 表1中除了铜含量占比较高外，其余杂质占比很少，那其他的杂质为何物？ | | | 上海市固废处置公司原总经理 (汪力勋) | 部分采纳，其余含量占比较高的多为碳C、氧O、硅Si、溴Br组成的高分子化合物。已在编制说明中体现。 |
| 182 | | 4.3 | 外观质量改为“外观” | | | 华东师范大学 (张明) | 采纳 |
| 192 | | 4.3 | 增加铜颗粒粒径范围 | | | 上海交通大学 (詹路) | 不采纳，鉴于目前行业现状，暂不添加相关指标 |
| 202 | | 5 | “试验方法”改为“检测方法”或“检验方法”更准确一些。如改为“检测方法”，本文中相应的“检验”均改为“检测” | | | 华东师范大学 (张明) | 采纳 |
| 212 | | 5.1 | 5.1 中建议补充铅、砷、铍、镉的检测方法。按GB/T 5121.28 铜及铜合金化学分析方法 第28部分：铁、锰、钴、镍、锌、砷、锑、银、铜、锡、铋、铟、铂、铈、铀的测定 电感耦合等离子体质谱法的规定进行。 | | | 华东师范大学 (张明) | 采纳 |
| 222 | | 5.1 | 增加树脂/TOC含量检测方法 | | | 上海交通大学 (詹路) | 不采纳，因树脂不再作为固体废物进行处理，所以暂不添加相关指标 |
| 232 | | 5.1 | 建议将“HJ 766 固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法”修改成“HJ 781 固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法” | | | 上海市质量监督检验技术研究院 (禄春强) | 部分采纳，考虑到生产企业实际情况，所以增加了HJ 781的电感耦合等离子体发射光谱法，但HJ 766电感耦合等离子体质谱法仍保留 |
| 242 | | 5.1 | 将GB/T 5121.1作为铜含量测定的仲裁方法，准确度更高 | | | 上海市质量监督检验技术研究院 (禄春强) | 采纳 |
| 252 | | 5.1 | 明确铅、砷、铍、镉几种杂质的检验方法.由于本标准中铜含量较高，化学分析法一般优于ICP测定，请考虑 | | | 上海市质量监督检验技术研究院 (禄春强) | 部分采纳，考虑到厂家实际情况，所以化学方法和ICP方法均可 |
| 262 | | 5.2 | “质量”删除 | | | 华东师范大学 (张明) | 采纳 |

| 序号 | 页码 | 章条号 | 意见 | 建议修改 | 备注 | 提出单位(人) | 处理意见及理由 |
|-----|----|-------|--|---|----|--------------------|---|
| 272 | | 5.2 | 删除“粗铜粉的外观质量用”，只保留“目视检查。” | | | 华东师范大学 (张明) | 采纳 |
| 282 | | 6 | 出厂检验和型式检验的意义，废的线路板的来源肯定是五花八门的，提取的效率或质量肯定也有区别，只做出厂检验是否满足？ | | | 上海市环境监测中心 (周守毅) | 部分采纳，每年做一次型式检验，每次出厂时做一次出厂检验 |
| 292 | | 6.2.3 | 产品是否要检验，只有检验标准或法规来规定，在技术标准中应该是不涉及这部分的 | 建议删除 | | 上海交通大学 (朱南文) | 采纳 |
| 302 | | 6.3.2 | 只有2条技术指标？型式检验和出厂检验指标完全一样？ | | | 上海第二工业大学 (王瑞雪) | 采纳，型式检验和出厂检验指标不一样，型式检验项目包括本标准中技术要求中规定的所有项目，出厂检验项目为本标准中的铜、砷、铍和铊的含量 |
| 312 | | 6.4 | “牌号”用词不准确 | 建议改为每批产品应由同一系统、同一生产周期生产的产品、同一品级的产品组成，单批重量由供需双方协商确定。 | | 华东师范大学 (张明) | 采纳 |
| 323 | | 6.6 | 补充化学成分合格判断的规定。 6.6.1本文件中化学成分合格判断，按照GB/T 8170-2008中“4.3.3修约值比较法”的规定执行。 | | | 华东师范大学 (张明) | 采纳 |
| 333 | | 6.6.2 | 产品化学成分检验结果不合格时，应取双倍数量的。 | 建议改为“重新自同批次产品中” | | 华东师范大学 (张明) | 采纳 |
| 342 | | 表2 | 取样量(Q)是从哪个标准中借鉴过来的？如果借鉴的固废中相关标准，如《危险废物鉴别技术规范—采样》(HJ/T 298-2007)，那里的取样个数是偏少的，另外“>60, ≤300”不规范 | 建议写成“60<Q≤300” | | 上海交通大学 (朱南文) | 部分采纳，考虑到企业实际情况且样品均为均匀的情况下，参照GB/T 14263的确定的样品数。 |
| 353 | | 7.1 | “牌号”用词不准确c)产品名称和品级： | 建议改为品级。 | | 华东师范大学 (张明) | 采纳 |
| 363 | | 7.1 | 应标明铜含量 | | | 华东理工大学 (蔡良珍) | 不采纳，铜含量用品级表示 |
| 373 | | 7.3 | 进一步明确，修改前： 产品在运输过程中，应注意外包装，防止尖锐的器械刺通包装袋，有防止雨水和阳光暴晒的措施。 | 修改为：产品运输过程中，应根据天气变化，配备防雨、防潮、防晒措施；产品码放整齐有序、完整无损。 | | 上海海洋大学 (邢云青) | 采纳 |
| 383 | | 7.4 | 进一步明确，修改前： 产品应贮存在没有腐蚀性化学物品、通风干燥、防火的地方，并且避免阳光直射。 | 修改为： 产品堆放场所应通风干燥，无易燃、易爆、腐蚀性化学物品，避免阳光直射。 | | 上海海洋大学 (邢云青) | 采纳 |
| 393 | | 7.5 | 应标明铜含量 | | | 华东理工大学 (蔡良珍) | 不采纳，铜含量用品级表示 |
| 40 | | | 编制说明，国内外现场调研方面有点薄弱；国外有关回收情况、标准情况缺失 | | | 上海市环境监测中心 (周守毅) | 采纳，已调研，相关内容补充在编制说明中。 |
| 41 | | | 编制说明中标准文本修改内容没有说明吗？像删除GB/T 3884。 | | | 上海市环境监测中心 (周守毅) | 采纳 |

| 序号 | 页码 | 章条号 | 意见 | 建议修改 | 备注 | 提出单位(人) | 处理意见及理由 |
|----|----|-----|---|------|----|-------------------------|----------------|
| 42 | | | 编制说明中要明确引用检验方法的实际可行性。 | | | 上海市环境监测中心 (周守毅) | 采纳，已补充在编制说明表2中 |
| 43 | | | 编制说明，二、1、项目背景，第5行“金属品味”改成“金属品位”。 | | | 上海大学 (陆文雄) | 采纳 |
| 44 | | | 编制说明，三、编写目的，第1行，编制说明中出现的“废旧线路板”、“旧线路板”，都应统一为“废线路板”。 | | | 上海大学 (陆文雄) | 采纳 |
| 45 | | | 编制说明中“固废”要写成“固体废物”、“危废”要写成“危险废物”等 | | | 上海环境保护事业发展有限公司 (张传秀) | 采纳 |

说明：1、发送《征求意见稿》的单位数：10个。

2、收到《征求意见稿》后，回函的单位数：10个。

3、收到《征求意见稿》后，回函的有建议或意见的单位数：10个。

4、没有回函的单位数：0个。