

上海市循环经济协会团体标准征求意见汇总处理表

标准名称：利用废油加工的工业锅炉、窑炉用生物柴油技术条件

共 6 页

负责起草单位：上海市循环经济协会

2020 年 10 月 19 日 填写

序号	标准章条编号	意见内容	提出单位	处理意见及理由
1	封面	“生物重油”名词建议改为“重质生物柴油”。	宁波杰森绿色能源科技有限公司 (邬仕平)	不予采纳。 理由： 尊重专家的评审意见； 名词术语已经明确；主要考虑该产品的物理特性与石化重油的物理特性较为接近，为了便于区分。
2	封面	2016 年悦达—卡特曾经因为名词“生物重油”被常州税务部门征收消费税，因此本标准名称可否改为其他名称，比如“重质生物柴油”？	浙江东江能源科技有限公司（崔哲）	不予采纳。 理由：理由同上。
3	前言	目录中“前言”页数不对；	唐山金利海生物柴油股份有限公司（赵铭）	已修改
4	目录 1. 范围	“及重质燃料等。”该说法如何理解，从前面字眼理解为生产重质燃料？大小排列	中石油炼油与化工分公司	已修改
5	目录 1. 范围	范围中符合本标准的产品可用于生产铸造粘结剂、橡胶软化剂、沥青、涂料、皮革助剂及锅炉燃料等。我国目前一年生物重油量有多少？用于以上行业是直接用于还是作为原料用要在编制说明中讲清楚。	中石化石油化工科学研究院（杨国勋）	已修改

序号	标准章条编号	意见内容	提出单位	处理意见及理由
6	目录 2. 规范性引用文件	GB/T 802 应为 GB/T 8021	中石油炼油与化工分公司	已修改
7	目录 2. 规范性引用文件	生物重油颜色应该较深, 酸值测试 GB/T264 行不? 建议增加 GB/T7304 (GB/T7304 与 GB 5009. 229 哪个方法更合适, 请考虑)	中石油炼油与化工分公司	已修改
8	目录 2. 规范性引用文件	NB/SH/T 0831 后面没有引用, 要列上吗?	中石油炼油与化工分公司	已修改
9	目录 2. 规范性引用文件	标准排序混乱, 应按小号到大号	中石油炼油与化工分公司	已修改
10	目录 2. 规范性引用文件	规范性引用文件中标准顺序, 是否按标准顺序号	唐山金利海生物柴油股份有限公司 (赵铭)	已修改
11	目录 3. 术语和定义	黑脚、重相的定义有专用术语吗? 这个称呼可能行业外不懂.	中石油炼油与化工分公司	不予采纳。 理由：该标准并没有把黑脚、重相做标准定义，只是提到社会上的一些俗称。
12	目录 3. 术语和定义	3.1 生物柴油”定义中“脂肪酯单烷基酯”改为“脂肪酸单烷基酯”；	唐山金利海生物柴油股份有限公司 (赵铭)	已修改
13	目录 4. 技术要求和试验方法	倾点不大于建议修改为不高于	中石油炼油与化工分公司	已删除 由于产品的特殊性，这个指标基本都是固定值，所以这个指标在本标准中已经删除，

序号	标准章条编号	意见内容	提出单位	处理意见及理由
14	目录 4. 技术要求和试验方法	热值要说明是总热值还是净热值，这 2 个数据可能有 2-3kJ/g 差异。	中石油炼油与化工分公司	已删除 由于产品的特殊性，这个指标基本都是固定值，所以这个指标在本标准中已经删除
15	目录 4. 技术要求和试验方法	技术要求和试验方法，表 1 的表头是否改为“生物重油技术要求和试验方法”，与标题一致。	唐山金利海生物柴油股份有限公司（赵铭	已修改
16	目录 4. 技术要求和试验方法	倾点是否改为冷滤点；酸值和皂化值单位是否改为（以 KOH 计）/（mg/g），与 GB 25199 和 NB/T 13007 一致；	唐山金利海生物柴油股份有限公司（赵铭）	已修改
17	目录 4. 技术要求和试验方法	含硫标准有无必要，现有生物柴油测含硫的仪器测生物重油含硫都很麻烦，且很可能损伤仪器，燃烧重油含硫量一般定在 1%，生物重油定 500ppm 含硫标准的意义不大！	湖北天基生物能源科技发展有限公司（邓金华）	不予采纳 理由：
18	目录 4. 技术要求和试验方法	残碳标准能否取消，生物重油不大可能进入内燃机，检测残碳、灰分无必要！	湖北天基生物能源科技发展有限公司（邓金华）	已采纳
19	目录 4. 技术要求和试验方法	水份、皂化值 150 也偏高，有时可能达不到，标准定的太严太多会影响企标的制定和增加贸易纠纷。	湖北天基生物能源科技发展有限公司（邓金华）	不予采纳。 理由： 1、由于该产品是生物柴油工艺的蒸馏产生的，其蒸馏温度大都在 200℃ 以上，所以，检测水份是可以满足的。 2、皂化值是该产品的固有特征，其含量决定着该产品的纯度，经国内多数

序号	标准章条编号	意见内容	提出单位	处理意见及理由
				厂家检测指标来看，完全可以满足该指标。
20	目录 4. 技术要求 和试验方法	粘度建议由“600”调整为“200”	茂名市环海精细化工有限公司 (徐刚)	已修改
21	目录 4. 技术要求 和试验方法	建议上调硫含量指标 (标准是 500mg/kg)	茂名市环海精细化工有限公司 (徐刚)	已修改
22	目录 4. 技术要求 和试验方法	灰份建议调整为不大于 0.1%	茂名市环海精细化工有限公司 (徐刚)	不予采纳 理由：由于生物柴油生产工艺的特殊性，该产品的灰份相对高了一点。如果采用，国内几乎没有一家可以达到这个标准。我们查阅了炉用燃料油的标准，也没有对灰份做具体的要求。
23	目录 4. 技术要求 和试验方法	建议增加金属离子指标 (钠、钾等)	茂名市环海精细化工有限公司 (徐刚)	不予采纳 理由： 1、重油的金属离子的检测没有必要且石化重油指标也查阅不到相关的检测内容； 2、该检测方法也存在问题； 3、生物重油作为燃料及其它产品的应用，这些微量的金属离子的存在并不影响该产品的使用。

序号	标准章条编号	意见内容	提出单位	处理意见及理由
24	目录 4. 技术要求和试验方法	《表 1 生物重油技术要求和测定方法》中标准 SH/T 0248 是测冷滤点的标准，不是测倾点的标准，项目一栏应为“冷滤点”。	唐山金利海生物柴油股份有限公司	已删除
25	目录 4. 技术要求和试验方法	技术要求和试验方法中酸值（以 KOH 计）/（mg/g），不大于 5.0，试验方法用 GB/T264。酸值是石油及石油产品的一项重要指标，主要用来反映石油及石油产品在开采、运输、加工及使用过程中对金属的腐蚀性及其油品的精制深度或变质程度。虽然产品的酸值和产品的腐蚀性并不存在简单的定量关系，但因其测定比较容易，在石油和石油产品的腐蚀性和质量表征中仍被广泛使用。 如果该生物重油产品直接用于锅炉燃料，应该符合或高于我国强制性国家标准 GB 25989 炉用燃料油标准，该标准对酸值（以 KOH 计）/（mg/g）的要求是：残渣型不大于 2.0，试验方法用 GB/T 7304（ASTM D 664）。虽然两试验方法不同，但我们石油化工科学研究院过去曾对石油及石油产品酸值的不同方法对测定结果影响做过研究，结论是：如酸值（以 KOH 计）/（mg/g）大于 0.2，这两种方法结果接近。但当结果小于 0.15 时，GB/T264 方法结果明显偏低。因此该项定值显然不合理。	中石化石油化工科学研究院（杨国勋）	已修改
26	目录 5.1 出厂检验	“5.1 检验项目”中有“醇含量、酯含量”指标，而表 1 中没有这两项指标，应补充进去；如果闭口闪点不低于 130℃的话可以考虑取消醇含量测定。	唐山金利海生物柴油股份有限公司	已修改
27	目录 5.1 出厂检验	这个写法有问题，出厂批次检验是指必须要检测的，周期检验项目指不需每批次检，需定期检验。可参考	中石油炼油与化工分公司	已修改

序号	标准章条编号	意见内容	提出单位	处理意见及理由
		GB/T25199 的检验规则。		
28	目录 5.5 检验规则	检验规则中的检验项目与表 1 不符；	能源与交通创新中心	已修改
29	目录 5.5 检验规则	“5.5 复验规则”中提到的“出厂周期”检验在上文没有出现。	唐山金利海生物柴油股份有限公司（赵铭	已修改（5.5 已修改为 5.6）
30	编制说明	编制说明中没有对技术要求各项指标定值的数据支撑。让人不知这些定值指标从何来？编制组取了多少批次不同生产厂的样？进行了什么项目的检测？结果如何等等？应该有这些数据，否则很难审查和提出意见。	中石化石油化工科学研究院（杨国勋）	已修改

说明：

- ① 提出意见数量：30 个；其中删除指标两个。
- ② 标准起草单位或工作组对意见处理结果：采纳 23 个，未采纳 7 个；
- ③ 标准化技术委员会或标准化技术归口单位审查意见：采纳 23 个，未采纳 7 个。