**附件1：**

**DSD酸生产再生硫酸的总体情况说明大纲**

一、申报项目简介

2020年10月，河北彩客化学股份有限公司向中国硫酸工业协会硫和硫酸团体标准技术委员会提交该标准立项材料，经审查获批立项，并于2021年5月发布实施。原标准中再生硫酸需经过氧化剂净化处理后销售至下游企业，氧化剂可使废酸颜色更加纯净，物质种类不会发生变化，TOC含量有所下降。下游客户反馈，对废酸颜色并无实际要求，未经净化的废酸指标也能满足其生产需求且产生的污染物在经过相关污染治理措施后，也可达标排放，对下游客户的生产没有任何影响。彩客公司为进一步节约废酸净化成本，申请对原标准做进一步修订完善。

二、 申报单位简介

彩客华煜化学有限公司（原河北彩客化学股份有限公司）经营历史可追溯至1997年，是集科研、贸易、生产于一体的民营企业，集团总部位于北京，于2015年在香港主板上市企业位于河北省沧州市东光县经济开发区，注册资金3.7亿元，占地约500余亩，从业人员850余人，主营产品有DSD酸，产品DSD酸出口到欧美等二十多个国家和地区，并与世界知名的化工公司昂高、巴斯夫、拜耳、太阳化学等建立了稳固而长久的合作伙伴关系，成为客户值得信赖的染料供应商。DSD酸是行业内用于替代致癌物联苯胺类物质的最佳产品，国内外尚无比DSD酸安全性更高的可替代中间体。自1994年德国政府发布禁止使用以联苯胺为首的22种芳香胺和118种染料的规定后，其代用染料的研究非常活跃。选用非联苯胺的二氨基化合物来代替联苯胺中间体，避免了联苯胺母体结构而受到更多重视。用二氨基二苯乙烯及其磺酸衍生物制得的环保型染料，具有良好的牢固性能，色泽包括绿、棕、橙、黄、蓝、紫等。由此在近代染料合成中，DSD酸合成的染料受到人们的欢迎。DSD酸是合成荧光增白剂的主要原材料，最终应用于造纸、合成洗涤剂、纺织印染等行业，其中造纸和合成洗涤剂行业DSD酸消费量占总量的80%，是影响DSD酸市场需求的关键因素。由于国内各地的可支配收入增加、生活水平以及经济状况整体改善，DSD酸下游产品与其他纸张、纺织物、塑料及消费品的运用需求将会日益增加。

受疫情和地缘政治等因素影响，目前全球DSD酸产能约为4万吨，彩客公司DSD酸产能是3.5万吨，产销量全球第一。国内产能1.4万吨，都是采用磺化法生产DSD酸并产生过程硫酸，每生产1吨DSD酸，大约产生1.5吨过程硫酸，那么整个行业产生过程硫酸约2.1万吨。

由过程硫酸生产的再生硫酸可以用来生产固化剂，固化剂与呋喃树脂用于生产呋喃树脂砂，是铸造工业中理想的砂(型)芯粘结剂，沧州市泊头是中国八大铸造之乡之一，汽车模具企业占全国汽车模具企业总量的25%。与河北省周边呋喃树脂生产厂家、铸造形成了产业链。

目前国内固化剂的需求量约50万吨，吨固化剂需要0.6吨以上的再生硫酸，总计有30万吨再生酸的需求量，所以2.3万吨再生硫酸完全可以被消化掉。

目前国内DSD酸行业产生的再生硫酸浓度在54%以上，完全满足下游生产固化剂用户对再生硫酸的使用要求。

三、制修订标准的目的和意义

1）利于国家监管：再生硫酸有很大的价值，如果作为废物交由第三方，那么运输本身就存在一定的风险，再加上第三方处理能力参差不齐，一旦发生倾倒或处理不当，对于国家和生产企业都有很大的压力。如果能够资源化，从产生到去向都非常清晰的情况下，更有利于国家监管。

2）形成产业链：再生硫酸的利用，与呋喃树脂、原砂在当地能够形成一条新的产业链，让上下游企业以最小的投入实现经济、资源最大化，符合国家资源化的思路。

3）适应市场：团体标准的制定，为再生硫酸的合法使用提供了一个依据，更能适应市场经济，更具有实际实施意义。

4）带动行业发展：《产业结构调整指导目录》（2019版）将“高浓度连续烟酸磺化”列为鼓励类，此工艺也会再生硫酸，那么这个标准的提出同时解决了整个行业再生硫酸的去向。

四、项目制定具体情况

1.参与单位

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 单位名称 | 角色 | 任务分工 |
| 1 | 彩客华煜化学有限公司 | 牵头单位 | 标准起草，协调各单位工作，向有关单位征求意见 |
| 2 | 深圳准诺检测有限公司 | 参与单位 | 检测方法的建立和确定 |
| 3 | 河北彩客新材料科技股份有限公司 | 参与单位 | 标准起草，向有关单位征求意见 |
| 4 | 山东彩客新材料有限公司 | 参与单位 | 标准起草，向有关单位征求意见 |
| 5 | 上格环境科技(上海)有限公司 | 参与单位 | 标准起草，向有关单位征求意见 |
| 6 | 沧州进展化工有限公司 | 参与单位 | 标准起草，向有关单位征求意见 |

2.技术人员

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 单位 | 任务 |
| 1 | 司灵敏 | 彩客华煜化学有限公司 | 制定大纲，制定进度计划，安排项目人员分工，直接参与标准文本的起草、编辑、修改和审查，向行业内有关单位征求意见，负责制定工作的综合协调 |
| 2 | 张焕建 | 彩客华煜化学有限公司 | 制定大纲，制定进度计划，安排项目人员分工，直接参与标准文本的起草、编辑、修改和审查，向行业内有关单位征求意见 |
| 3 | 彭坦登 | 彩客华煜化学有限公司 | 负责召开标准制定工作启动会议、标准制定工作会议和意见稿讨论会议，直接参与标准文本的起草、编辑和修改，督促制定人员按进度完成相关任务 |
| 4 | 林朝红 | 深圳准诺检测有限公司 | 制定大纲，确定项目负责人及制定进度计划，直接参与标准文本的起草、编辑、修改和审查 |
| 5 | 杨展 | 沧州进展化工有限公司 | 参与标准文本的修改和审查，向行业内有关单位征求意见 |
| 6 | 任全胜 | 河北彩客新材料科技股份有限公司 | 参与标准文本的修改和审查，向行业内有关单位征求意见 |
| 7 | 柯俊雄 | 山东彩客新材料有限公司 | 参与标准文本的修改和审查，向行业内有关单位征求意见 |
| 8 | 曹喜欢 | 上格环境科技(上海)有限公司 | 参与标准文本的修改和审查，向行业内有关单位征求意见 |

3.预算经费

|  |  |
| --- | --- |
| **科目名称** | **费用（万元）** |
| 1、设备费 | 1.0 |
| 2、材料费 | 1.0 |
| 3、测试化验加工费 | 1.0 |
| 4、差旅费/会议费 | 2.0 |
| 5、出版/资料/信息传播/知识产权事务费 | 2.0 |
| 6、劳务费 | 3.0 |
| 7、专家咨询费 | 3.0 |
| 8、宣传推广费 | 2.0 |
| 9、其他费用 | 2.0 |
| 合计 | 17 |

4.工作进度计划

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **明细** | **时间点** | **内容** | **备注** |
| 申报 | 2023.10 | 提交立项材料并公示 |  |
| 正式立项 | 2023.11 | 经立项审查会审查后，正式立项 |  |
| 起草 | 2023.12-2024.1 | 调研、样品检测，编写标准初稿，召开组讨论会，出征求意见稿 | 样品检测、报告出具以及硫酸协会年会可能造成进度滞后 |
| 征求意见 | 2024.2-3 | 公开征求意见，并根据意见修改文本形成标准送审稿 | 春节放假可能造成进度滞后 |
| 标准审查 | 2024.3 | 由硫酸协会组织召开标准审查会，对该标准进行审查 |  |
| 报批 | 2024.4 | 标准通过审查后，提交报批材料 |  |
| 批准发布 | 2024.4 | 发布 |  |