精细氧化铝分类及命名规则

（送审稿）

编 制 说 明

主编单位：中铝山东有限公司

2020年12月

1. **工作简况**
2. **任务来源**

根据工信部《工业和信息化部办公厅关于印发2019年第一批行业标准制修订项目计划的通知》（工信厅科函[2019]126号），确定由中南大学等单位编制《电解铝行业绿色工厂评价要求》。项目计划编号为2019-0407T-YS，项目完成年限为2021年。

随着技术的发展和市场需求的变化，市场对于非冶金用氧化铝的需求有了很大的变化，为能更好地规范非冶金用氧化铝的生产和销售，对2003年实施的《化学品氧化铝分类及命名规则》，进行了修订。将“化学品氧化铝”更改为“精细氧化铝”，同时，按照市场与客户的要求，增加了产品种类。

1. **项目概况**
2. **承担单位情况**
3. **主要工作过程**

**1．任务落实及第一次工作会**

2019年10月，有色行业标准《精细氧化铝分类及命名规则》的任务落实会由全国有色金属标准化技术委员会主持，在泰安市召开。会议落实了标准编制单位为中铝山东有限公司。

**2．工作调研**

2019年12月~2020年7月项目组对国内部分精细氧化铝企业概况进行了调研，调研企业包括山东魏桥、山东南山、中铝贵州分公司、中铝广西等企业，调研内容包括企业概况、企业每年产生精细氧化铝产品种类、产量等。项目组根据调研结果进行充分总结讨论，并针对现有企业现状开展征求意见稿编制工作。

**3．编制征求意见稿**

编制组根据浙江桐乡会议精神，并结合调研过程中所获得的数据，于2020年7月编制出本标准的《征求意见稿》Ⅰ，并发往各有关单位征求意见。

**4. 第二次工作会议**

2020年8月在烟台市召开了本标准编制的第二次工作会议，对标准征求意见稿进行讨论，与会代表对标准草案里面存在的不足和需要完善之处，提出了许多宝贵、中肯的意见和建议。因此，在修订中按照与会代表的意见进行了完善。

**5. 编制预审稿**

编制组根据《征求意见稿》Ⅰ的回函意见、工作组会议精神和本标准的试验验证情况，于2020年12月完成本标准的《征求意见稿》Ⅱ编制工作。目前仍在征求各方意见，拟于2021年1月完成标准预审稿，并召开预审会议。

**二、[标准编](%E6%9D%A1%E6%AC%BE%E7%A4%BA%E4%BE%8B/%E6%A0%87%E5%87%86%E7%BC%96%E5%88%B6%E5%8E%9F%E5%88%99%E7%A4%BA%E4%BE%8B.docx)****[制](%E6%9D%A1%E6%AC%BE%E7%A4%BA%E4%BE%8B/%E6%A0%87%E5%87%86%E7%BC%96%E5%88%B6%E5%8E%9F%E5%88%99%E7%A4%BA%E4%BE%8B.docx)****[原则](%E6%9D%A1%E6%AC%BE%E7%A4%BA%E4%BE%8B/%E6%A0%87%E5%87%86%E7%BC%96%E5%88%B6%E5%8E%9F%E5%88%99%E7%A4%BA%E4%BE%8B.docx)**

**1.实用性**

本标准对各品种的精细氧化铝详细分类，严格按照GB/T 1.1的规定起草，使标准可用性强，更好地为行业服务。

**2.科学性**

本标准中以国家或行业相关法律法规、政策标准为依据，通过系统性与标准化整理、撰写、修改等，使标准更科学、合理规范。对于无害化废耐火材料指标均列出，并进行资源化利用，能够科学反映无害化废耐火材料产品对环境造成的综合影响。

**3.先进性**

本标准在国内外尚无先例，本标准制定过程中，标准工作组查阅了国内外相关的法律法规、标准资料等，并在制定过程中多次与相关企业、行业协会进行咨询和研讨，确保了标准中的评价指标与现行标准是统一的，且主要取其先进的指标值，符合先进性原则，同时对现有企业技术进步有很好的促进作用。

**4.可操作性**

对于标准中提及的评价指标、数据来源及确定等事项，均进行详细说明，具有可操作性。

**三、修订的范围**

1. 对“化学品氧化铝”名称的修订

根据市场迅速的发展，细分领域的增多，氧化铝的应用范围不断扩大，对产品的要求也更加专业。将原有的“化学品氧化铝”更名为“精细氧化铝”更符合市场发展的要求。并且定义了精细氧化铝的含义，是指除冶金级氧化铝以外的氧化铝、氢氧化铝和含铝化合物总称。

2. 特种氢氧化铝命名规则的修订

根据各行业的惯例，对特种氢氧化铝的技术指标表示方法进行了修订，新增用字母表示产品主要技术指标。如字母A表示过磨，B表示混料，C表示分级，可缺省。

3. 特种氢氧化铝系列产品的增加

新版标准根据市场发展将“高白填料氢氧化铝”细分出“高白微粉氢氧化铝”产品，将“H-WF-1”、“ H-WF-3”牌号划为此产品，同时新增“H-WF-104”牌号。

新版标准在特种氢氧化铝产品系列中，增加了铝盐专用氢氧化铝、高白微粉氢氧化铝、中白填料氢氧化铝、改性填料氢氧化铝、拜耳石、勃姆石、高碳铝胶7类产品，并规定了相应的理化指标。

4. 特种氧化铝系列产品的增加

新版标准在特种氧化铝产品系列中增加低钠氧化铝、低铁氧化铝等产品，补充高纯氧化铝牌号，并规定了相应的理化指标。

5. 拟薄水铝石系列产品的增加

新版标准在拟薄水铝石产品系列中增加高纯拟薄水产品，并规定了相应的理化指标。

6. 沸石系列产品的增加

由于市场需求新版标准沸石新增分子筛产品。将原来的Z-NaY、Z-10X划入分子筛产品，同时新增Z-4A-P、Z-3A、Z-13X三个牌号，并规定了相应的理化指标。

7、将铝酸钙水泥系列更换为铝盐系列

随着铝盐产品在水处理、造纸、印染等行业的广泛应用，将铝盐系列定义为包括铝酸钙水泥、硫酸铝、聚合氯化铝、铝酸钠等含铝的化合物，制定了命名规则。

标准编制组

2020年12月