

团体标准

铅金属

编制说明

《铅金属》
标准起草编制组

二〇二四年十二月

目 录

一、工作简况	错误! 未定义书签。
二、标准编制原则和主要内容	3
三、主要试验和情况分析	5
四、标准中涉及专利的情况	5
五、预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况	5
六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系	5
七、重大意见分歧的处理依据和结果	5
八、标准性质的建议说明	5
九、贯彻标准的要求和措施建议	5
十、废止现行相关标准的建议	6
十一、其他应予说明的事项	6

一、工作简况

（一）任务来源

根据 2020 年全国标准化工作要点，大力推动实施标准化战略，持续深化标准化工作改革，加强标准体系建设，提升引领高质量发展的能力。依据《中华人民共和国标准化法》，以及《团体标准管理规定》相关规定，中国中小商业企业协会决定立项，贵州岑祥资源科技有限责任公司等相关单位共同制定《铅金属》团体标准。于 2024 年 11 月 20 日，中国中小商业企业协会发布了《铅金属》团体标准立项通知，正式立项。

（二）编制背景、目的、意义和必要性

1、背景

随着工业化和城市化的快速发展，铅金属及其制品在多个领域得到了广泛应用，如蓄电池、涂料、管道等。然而，铅金属的开采、冶炼和加工过程中产生的环境问题以及铅制品的质量问题也日益凸显。同时，市场上铅金属及其制品的种类繁多，但缺乏统一的标准来规范其质量和性能。在此背景下，编制铅金属的团体标准显得尤为重要。

2、目的和意义

目的如下：

（1）规范市场秩序：通过制定统一的标准，规范铅金属及其制品的生产、加工和销售行为，减少市场上的假冒伪劣产品。

（2）提高产品质量：明确铅金属及其制品的质量要求和性能指标，确保产品能够满足用户需求和行业标准。

（3）促进技术创新：鼓励企业采用新技术、新工艺和新材料，提高铅金属的冶炼和加工水平，推动行业技术进步。

（4）保护环境和健康：制定严格的环保要求和健康标准，减少铅金

属开采、冶炼和加工过程中的环境污染和对人体的危害。

意义如下：

（1）提升行业竞争力：通过制定高标准，提升铅金属行业的整体竞争力，推动行业向更高质量、更高水平发展。

（2）保障消费者权益：明确的产品标准和性能指标能够保障消费者的知情权、选择权和公平交易权，提高消费者的满意度和信任度。

（3）推动绿色发展：标准的制定和实施有助于推动铅金属行业的绿色发展，实现经济效益、社会效益和环境效益的协调发展。

3、必要性

（1）市场需求的多样性：随着市场需求的不断变化和多样化，制定团体标准可以更好地满足用户对不同种类、不同规格铅金属及其制品的需求。

（2）技术创新的推动：团体标准的制定和实施可以推动企业进行技术创新和研发，提高产品的技术含量和附加值，增强企业的市场竞争力。

（3）政策法规的衔接：通过制定团体标准，可以更好地与政策法规相衔接，确保铅金属及其制品的生产、加工和销售行为符合法律法规的要求。

（4）行业自律的加强：团体标准的制定和实施有助于加强行业自律，规范企业的生产行为，提高行业的整体形象和信誉度。

综上所述，编制铅金属团体标准对于规范市场秩序、提高产品质量、促进技术创新、保护环境和健康等方面具有重要意义和必要性。同时，这也是推动铅金属行业可持续发展、提升行业竞争力的重要途径。

（三）标准编制过程

1、组建起草小组，前期调研

为保证标准编制工作的顺利开展、提高标准的质量和实用性，由标准编制起草单位和相关技术专家、标准化专家共同组建了标准起草小组，负责对整个标准的编制。通过制订工作方案，标准起草小组进一步明确了目标要求、工作思路、人员分工和工作进度等。标准起草小组对当前的铅金属涉及的相关技术、设计内容等进行了调研，搜集了众多相关的标准、文献、技术指标、案例等资料，就其中的重点和难点进行逐一讨论，并系统分析、评价申报团体标准的可行性及必要性。

2、确定标准架构，形成草案

起草小组结合前期的调研和资料，开展了多次内部研讨会，形成标准大纲，并邀请了专家和相关企业对标准进行技术指导，对《铅金属》的标准编制工作重点、标准制定依据和编制原则等形成了共识，同时完成标准草案稿的撰写，并在小组内部对标准草案的内容进行初步审查，依据相关意见进行修改、完善。

3、形成征求意见稿，征求意见

标准起草小组对标准草案进行修改完善，根据收集到的意见反馈，包括调整基本原则内容、修改错误用词和格式等，在反复讨论和论证的基础上，修改形成了《铅金属》（征求意见稿）。

（四）主要起草单位

贵州岑祥资源科技有限责任公司等。

二、标准编制原则和主要内容

（一）编制原则

1、严格按照 GB/T 1.1—2020《标准化导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草；

2、标准应符合国家有关法律法规、强制性标准及相关产业政策要求；

3、标准应具有科学性、先进性、经济性，切实可行。

(二) 标准主要内容

1、范围

本文件规定了铅金属术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、贮存、运输和随行文件的要求。

本文件适用于以各种方法生产的铅金属产品,包括但不限于原生铅、再生铅等。

本文件适用于铅金属的生产企业、使用单位、质量检验机构及相关监管部门等对铅金属产品进行质量管控与评价。

2、规范性引用文件

GB/T 4103 (所有部分) 铅及铅合金化学分析方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 14262-2010 散装浮选铅精矿取样、制样方法

GB/T 25214 煤中全硫测定 红外光谱法

3、术语和定义

为便于对标准的理解与执行，本章节规定了铅金属涉及的术语和定义。

4、技术要求

文件规定了铅金属的技术要求。

5、试验方法

文件规定了铅金属的试验方法。

6、检验规则

文件规定了铅金属的检验规则。

7、试验方法

文件规定了铅金属的检验规则。

8、标志、包装、运输、贮存

文件规定了铅金属的标志、包装、运输、贮存。

三、主要试验和情况分析

结合国内外的行业测试和企业内部管控项目进行试验验证。

四、标准中涉及专利的情况

暂不涉及。

五、预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况

本标准编制、宣贯和实施，将会促进本行业及本公司产品的销售及管理规范化和升级，预计将会增加公司的销售业绩及经营安全，对于行业生态也会有可持续的促进作用，对于本行业的发展也会提供前进方向。

六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系

本标准属于团体标准，是铅金属标准体系的重要一环，满足《中华人民共和国标准化法》和《团体标准管理规定》的相关要求，符合现行法律法规和上级标准的规定，符合安全性要求及有关强制性标准要求。

七、重大意见分歧的处理依据和结果

暂无。

八、标准性质的建议说明

本标准为团体标准，供社会各界自愿使用。

九、贯彻标准的要求和措施建议

1、本标准由贵州岑祥资源科技有限责任公司负责牵头组织制定工作计划，邀请同行等相关公司等参与标准的制定，深入本行业，调查了解铅金属技术要求，完成标准的制定。

2、通过制定标准操作手册、标准生产口袋书等标准宣贯材料并发放给标准实施单位，加强经营主体对标准的认识；在区域范围内开展标准宣贯会，深入本行业开展一对一标准实施指导等形式，使企业了解标准、熟悉标准、执行标准；通过电视、报纸、杂志、信息平台、微信公众号等媒体平台进行标准宣传，并通过网络留言的方式完成标准实施反馈意见收集。

3、加强标准实施反馈。对在标准实施过程中发现的问题及提出的意见，要进行深入探讨和研究，做好标准的修订和完善工作。

十、废止现行相关标准的建议

暂无。

十一、其他应予说明的事项

暂无。

《铅金属》标准起草编制组

2024年12月