



中华人民共和国国家标准

GB/T 32124—2024

代替 GB/T 32124—2015

磷石膏的处理处置规范

Treatment and disposal specification for phosphogypsum

2024-09-29 发布

2025-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 32124—2015《磷石膏的处理处置规范》，与 GB/T 32124—2015 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围(见第 1 章,2015 年版的第 1 章)；
- b) 增加了总体要求章节(见第 4 章)；
- c) 增加了磷石膏的预处理章节(见第 5 章)；
- d) 更改了方法提要的描述,删除了化学反应式(见 6.1.1,2015 年版的第 3 章)；
- e) 增加了磷石膏制水泥缓凝剂、磷石膏制石膏建材、井下充填材料、露天充填材料、筑路材料、磷石膏土壤调理剂(见 6.2~6.7)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国废弃化学品处置标准化技术委员会(SAC/TC 294)归口。

本文件起草单位：贵州磷化(集团)有限责任公司、山东鲁北化工股份有限公司、湖北宜化磷石膏科技开发有限公司、湖北兴发化工集团股份有限公司、四川龙蟒新材料有限公司、新希望化工投资有限公司、湖北三峡实验室、贵州胜威凯洋化工有限公司、瓮福(集团)有限责任公司、天宝动物营养科技股份有限公司、云南云天化环保科技有限公司、中化重庆涪陵化工有限公司、江苏精炜新材料有限公司、无棣鑫岳化工集团有限公司、四川省生态环保产业集团有限责任公司、湖北聚海环境科技有限公司、云南坤炬科技有限公司、贵州川恒化工股份有限公司、云南新龙矿物质饲料有限公司、宜昌邦普宜化新材料有限公司、湖北宜化江家墩矿业有限公司、常州清流环保科技有限公司、安宁磷石膏应用技术中心、中海油天津化工研究设计院有限公司。

本文件主要起草人：李红林、吕天宝、郑泽民、郑光明、钟世林、雷婷、李中军、李海艳、邱祖军、粟宇、张晖、曹欣、张剑宇、孔令泉、张爱民、刘志浩、马荣华、李剑秋、曾建、王皓、李密林、韩晓刚、杨华金、王莹、李泽钢、冯祥义、刘刚、李防、仲一夫、张煜冕、李世华、韦莎、杜奇、王佳才、唐盛贺、刘志鹏、顾玲玲、张凯、颜鹏、张大伟、王彦。

本文件于 2015 年首次发布,本次为第一次修订。

磷石膏的处理处置规范

1 范围

本文件规定了湿法生产过程中磷酸产生的以二水硫酸钙、半水硫酸钙为主要成分的磷石膏的处理处置的总体要求、预处理、处理处置方法、环境保护。

本文件适用于磷石膏的处理处置。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB 175 通用硅酸盐水泥
- GB/T 176 水泥化学分析方法
- GB/T 212 煤的工业分析方法
- GB/T 213 煤的发热量测定方法
- GB/T 534 工业硫酸
- GB/T 2001 焦炭工业分析测定方法
- GB 4915 水泥工业大气污染物排放标准
- GB 5086.1—1997 固体废物 浸出毒性浸出方法 翻转法
- GB/T 5484 石膏化学分析方法
- GB 6566 建筑材料放射性核素限量
- GB 8978 污水综合排放标准
- GB/T 9776 建筑石膏
- GB 16297 大气污染物综合排放标准
- GB/T 17669.2 建筑石膏结晶水含量的测定
- GB 18599—2020 一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准
- GB/T 19077 粒度分布 激光衍射法
- GB/T 21371 用于水泥中的工业副产石膏
- GB/T 23456—2018 磷石膏
- GB 26132 硫酸工业污染物排放标准
- GB 38400 肥料中有毒有害物质的限量要求
- HG/T 4219 磷石膏土壤调理剂
- HJ 557 固体废物 浸出毒性浸出方法 水平振荡法
- JC/T 2038 α 型高强石膏
- JC/T 2073 磷石膏中磷、氟的测定方法
- NY/T 1060 水泥生产用磷石膏