

ICS 13.030.10
Z 05



中华人民共和国国家标准

GB/T 33072—2016

含砷废渣的处理处置技术规范

Technical specification of treatment and disposal for arsenic waste residue

2016-10-13 发布

2017-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国废弃化学品处置标准化技术委员会(SAC/TC 294)归口。

本标准起草单位:湖北兴发化工集团股份有限公司、佛山市质量计量监督检测中心、厦门市蓝恒环保有限公司、深圳市中润水工业技术发展有限公司、深圳慧欣环境技术有限公司、重庆蓝洁广顺净水材料有限公司、浙江海翔净水科技有限公司、贵州川恒化工股份有限公司、中海油能源发展股份有限公司湛江人力资源服务分公司、湛江市南海西部石油职业卫生技术服务有限公司、中海油天津化工研究设计院。

本标准主要起草人:万金铸、沈国权、吕奋勇、李润生、尹华泽、邹鹏、李峰、王佳才、梁英伟、莫光卓、弓创周、向琳。

含砷废渣的处理处置技术规范

1 范围

本标准规定了含砷废渣的处理处置方法及环境保护。
本标准适用于以硫化物形态存在的含砷废渣的处理处置。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 5085.3 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别
- GB 5085.7 危险废物鉴别标准 通则
- GB 8978 污水综合排放标准
- GB 14554 恶臭污染物排放标准
- GB 16297 大气污染物综合排放标准
- GB 18599 一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准
- GB 26721—2011 三氧化二砷

3 处理处置方法

3.1 固化

3.1.1 适用范围

固化法中水泥固化被广泛使用,此法适用于砷含量比较低的含砷废渣,含砷量一般不大于1.0%。

3.1.2 原理

以水泥为固化剂,与含砷废渣中的水分或另外添加水分发生水化反应生成凝胶,将含砷废渣中的有害微粒包容起来,逐步硬化成水泥固化体。

3.1.3 工艺流程

含砷废渣、水泥、粉煤灰、矿渣和碎石,按一定比例配制,进行预处理。再加添加剂,搅拌,注入磨具加压成型。工艺流程图见图1。

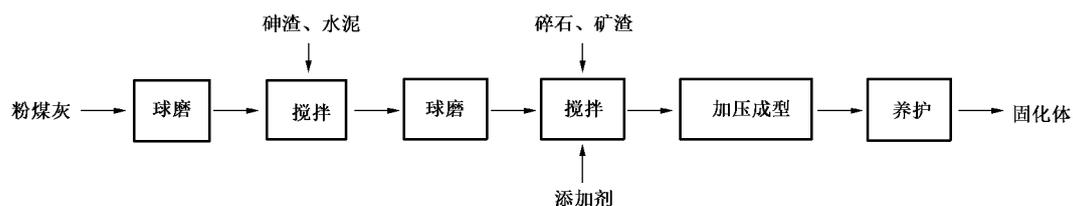


图1 水泥固化工艺流程图