

ICS 77.120.99

D 46

中国黄金协会团体标准

T/CGA XXXX—XXXX

氰化回填物料

Cyanide backfill material

(报批稿)

20××-××-××发布

20××-××-××实施

中国黄金协会

发布

前 言

本标准按照 GB/T1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由中国黄金协会提出并归口。

本标准起草单位：长春黄金研究院、吉林板庙子矿业有限公司、内蒙古包头鑫达黄金矿业有限责任公司。

本标准主要起草人：王艳荣、韦华南、杨保成、杨志芳、李德佩、石勇、周富华、林显永、孙璐、严鹏、郭树林、冯福安、宋士生。

氰化回填物料

1 范围

本标准规定了氰化回填物料产品的要求、检验方法、检验规则及标志、运输、贮存、质量证明书和订购合同。

本标准适用于氰渣经脱氰处理后产出的物料，供回填使用。

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。

HJ 557 固体废物 浸出毒性浸出方法 水平振荡法

HJ 702 固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法

HJ 766 固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法

YS/T 3005 浮选金精矿取样、制样方法

3 术语、定义

下列术语、定义适用于本文件。

3.1

氰渣 cyanide residue

含金物料经氰化浸出、固液分离后获得的固体物料。包括氰化工艺产生的金矿石氰化尾渣、金精矿氰化尾渣、堆浸氰化尾渣。

3.2

脱氰处理 cyanide removal treatment

采用物理、化学、生物、自然降解等方法对氰渣及氰化尾矿浆含有的氰化物进行处理，达到相关利用或处置标准的过程。

3.3

回填 backfill

用物料填充孔、洞或坑的作业过程。本标准特指井下采空区充填或露天采坑回填。

3.4

总氰化物 total cyanide

在 $\text{pH} < 2$ 介质中，磷酸和 EDTA 存在下，加热蒸馏，形成氰化氢的总氰化物，包括全部简单氰化物（多为碱金属和碱土金属的氰化物，铵的氰化物）和绝大部分络合氰化物（锌氰络合物、铁氰络合物、镍氰络合物、铜氰络合物等），不包括钴氰络合物。

4 要求

4.1 一般要求

氰化回填物料在脱氰处理后总氰化物含量应符合国家、行业污染物控制的相关规定和相关标准的要求。

4.2 污染物限值

4.2.1 氰化回填物料，按 HJ557 规定方法进行浸出试验而获得的浸出液中，污染物限值应符合表 1 规定。

表 1 氰化回填物料污染物限值 单位:mg/L

污染物浓度，不大于		
总汞	总砷	总铅
0.05	0.5	1.0

4.2.2 氰化回填物料中其他污染物的特殊要求由供需双方商定。

4.3 水分、粒度、外观

4.3.1 氰化回填物料，水分、粒度不作要求。

4.3.2 氰化回填物料中不应混入外来夹杂物。

4.4 其他

氰化回填物料涉及供需关系时，以双方协商为准，并在订购合同中注明。

5 检验方法

5.1 氰化回填物料，污染物限值检测按 HJ702、HJ766 规定的方法进行。

5.2 氰化回填物料，外观质量依据目视检查。

6 检验规则

6.1 检查和验收

6.1.1 需方质量检验部门负责验收，供方应确保氰化回填物料污染物限值符合本标准的规定。

6.1.2 需方按本标准要求的检测方法进行检验，应在收到产品之日起 10 日内向供方提交验收报告。

6.2 检验项目

每批氰化回填物料应进行污染物限值检测，不作要求的检验项目应在订购合同中注明。

6.3 取样和制样

氰化回填物料取制样方法按 YS/T3005 规定进行。

6.4 检验结果的判定

6.4.1 氰化回填物料总氰化物含量检测结果超出规定的限值时，判定该产品不合格，应退还供方进行处置。

6.4.2 氰化回填物料污染物限值检测结果不合格时，应退还供方进行处置。

7 标志、运输、贮存

7.1 标志

产品应标明：

- a) 产品名称；
- b) 供方名称、地址、电话；
- c) 需方名称、地址、电话；
- d) 批量；
- e) 发货日期。

7.2 运输

氰化回填物料可散装或管路输送；汽车运输过程时应采取防扬尘、防雨、防渗（漏）等封闭措施。

7.3 贮存

产品存放场地应干净整洁；具备防扬尘、防雨、防渗（漏）等功能。

8 质量证明书

每批产品应附有质量证明书，注明：

- a) 供方名称；
- b) 产品名称；
- c) 污染物化学成分检验报告；
- d) 批量；
- e) 发货日期；
- f) 本标准编号。

9 订购合同

本标准所列氰化回填物料的订购合同应包括下列内容：

- a) 产品名称；
 - b) 污染物限值特殊要求；
 - c) 批量；
 - d) 本标准编号；
 - e) 其他。
-