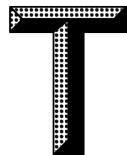


ICS 13.020.40  
CCS Z 05



# 团 标 准

T/CI 017—2023

## 离子型稀土矿区土壤生态功能恢复 技术指南

Technical guidelines for restoration of soil ecological function in ionic rare earth mining areas

2023-02-27 发布

2023-02-27 实施

中国国际科技促进会      发布  
中 国 标 准 出 版 社      出 版

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 基本原则 .....	2
5 整地 .....	2
6 土壤改良要求 .....	2
7 植物配置要求 .....	3
8 养护与管理要求 .....	4
9 效果评估要求 .....	4
附录 A (资料性) 离子型稀土矿山植被修复常用植物种类 .....	7
附表 B (资料性) 离子型稀土评估指标推荐方法 .....	9
参考文献 .....	10

## 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。

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。

本文件由中国国际科技促进会标准化工作委员会提出。

本文件由中国国际科技促进会归口。

本文件起草单位：江西理工大学、中国科学院南京土壤研究所、江西省生态环境科学研究院、中国科学院地理科学与资源研究所、国家地实验测试中心、南京大学、赣州稀土矿业有限公司、赣州锐源生物科技有限公司、江西挺进环保科技股份有限公司。

本文件主要起草人：周丹、陈明、王兴祥、王涛、韦朝阳、朱晓华、黄蕾、罗仙平、刘俊、余水静、王春英、潘涛、罗武辉、邹志强、方新栋、宁小飞。

# 离子型稀土矿区土壤生态功能恢复 技术指南

## 1 范围

本文件给出了离子型稀土矿区土壤生态功能恢复的基本原则、整地要求、土壤改良要求、植物配置要求、水土保持要求、效果评估及管理措施等的指南。

本文件适用于因浸矿导致植被破坏、土壤退化的离子型稀土矿区场地的生态恢复工作。

## 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 15063 复合肥料
- GB/T 15676 稀土术语
- GB/T 18834 土壤质量 词汇
- GB 18877 有机无机复混肥料
- GB 20287 农用微生物菌剂
- GB 38400—2019 肥料中有毒有害物质的限量要求
- NY/T 525 有机肥料
- NY/T 798 复合微生物肥料
- NY/T 884 生物有机肥
- NY/T 886 农林保水剂
- NY/T 2065 沼肥施用技术规范
- NY/T 3034—2016 土壤调理剂 通用要求
- NY/T 3041 生物炭基肥料
- 退耕还林工程生态林与经济林认定标准(林退发〔2001〕550号)

## 3 术语和定义

GB/T 15676、GB/T 18834 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **土壤生态功能 soil ecological function**

土壤为动物提供栖息的场所,为植物生长提供适宜的水肥气热环境以及对其中污染物的净化功能。

### 3.2

#### **离子型稀土浸矿场地 site of ionic rare earths mining**

采用溶液浸矿方式直接从矿床浸出,或通过堆浸获得离子型稀土原矿的生产过程所占用地块内土壤、地下水、生物的总和。