ICS
CCS 点击此处添加 CCS 号

DB 15

内 蒙 古 自 治 区 地 方 标 准

DB XX/T XXXX—XXXX

草原生态修复碳汇项目监测报告编制指南

Guidelines for the preparation of monitoring reports for grassland restoration carbon sequestration projects

（征求意见稿）

XXXX－XX－XX 发布 XXXX－XX－XX 实施

内蒙古自治区市场监督管理局 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。

本文件由内蒙古自治区林业和草原局提出并归口。

本文件起草单位：蒙草生态环境（集团）股份有限公司、中国科学院植物研究所、内蒙古自治区林业和草原监测规划院。

本文件主要起草人：王召明、白永飞、杨勇、陈翔、张健、王扬、常书娟、刘爱军、冯彩霞、谢海涛、周颖、巩青、姚海燕、赵冬莲、武明明。

草原生态修复碳汇项目监测报告编制指南

1 范围

本文件规定了草原生态修复碳汇项目监测报告的内容和格式。

本文件适用于内蒙古自治区范围内温室气体资源减排交易的草原生态系统碳汇项目。

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/T 41198-2021 林业碳汇项目审定和核证指南

LY/T 2744-2016 碳汇造林项目监测报告编制指南

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

草原修复碳汇项目 grassland restoration carbon sink project

以增加草原碳汇量或减少草原碳排放的主要目的的项目

3.2

项目设计文件 projet design document;PDD

对拟开发草原碳汇项目的活动、基线和监测方法学的应用、项目周期、碳信用计入期、社会经济和环境影响以及利益相关方评价等内容进行设计和描述的文本。

3.3

项目增汇量 net anthropogenic greenhouse gas removal enhancement

草原碳汇项目边界内，基线情景与项目情景之间各碳库可测量的碳汇量的增加量。

3.4

项目边界 project boundaries

项目参与方控制范围内的草原生态修复项目活动的地理范围。一个生态修复项目活动可在若干个不同的地块上进行，但每个地块应有特定的地理边界，该边界不包括位于两个或多个地块之间的土地。

4 编制内容

4.1 项目概述

4.1.1 项目简要描述

项目参与方可在该部分对4.2所描述的细节进行包括以下内容在内的简要概述:

a) 生态修复项目碳汇监测的目的及所采取的碳汇监测的技术措施；

b) 修复项目运行时间、碳汇监测的范围、时间、周期等与项目监测活动相关的信息；
c) 监测期内，项目的碳储量、碳吸收量、碳排放量。

4.1.2 项目监测区域

包括行政区、草地类型区、生态功能区和生态修复区等。

4.1.3 项目所采用的监测方式

描述项目碳汇监测的方法、仪器编号等信息。

4.1.4 项目活动的计入期

描述项目所选择的计入期类型以及计入期的开始日期。

4.2 项目执行情况

4.2.1 备案项目执行活动的监测

a) 实施项目活动及执行监测活动的开始日期。如果项目分布在不同的草原类型，可在报告中明确监测每种草原类型的开始日期；
b) 在本次监测期期间，项目执行的草原生态修复活动、碳汇监测活动、经营管理活动；
c) 在本次监测期期间，所发生的可能影响监测方法应用的事件以及对这些事件所产生的后果进行处理的措施。

4.2.2 备案项目边界的监测

根据项目监测的方法,对项目活动的实际边界进行描述。

4.2.3 项目备案后的变更

根据LY/T 2744-2016的规定执行。

4.3 监测系统的描述

4.3.1 监测组织架构与管理

描述项目监测的构成人员及职务分工。

4.3.2 监测方法学

描述所采用方法学的名称、编号等信息。

4.3.3 项目碳汇量的监测

根据监测项目的指标及监测方法确定项目监测对象、监测计入期及项目活动后的全生命周期。

4.3.4 项目边界内碳汇量的监测

根据方法学，描述项目情形下，监测所选碳库碳汇量的监测方法和计量程序。

4.3.5 精度控制与校正

根据方法学,描述生物量最大允许误差的计算过程以及根据计算结果对样地数量调整或对减排量估算结果进行扣减的方法。

4.3.6 质量控制和质量保证

为了保证温室气体监测的准确、可信、可核查和透明，项目参与方应按执行监测计划的组织机构完成监测活动的制度与责任。

4.4 抽样方案

4.4.1 抽样设计

根据抽样的总样地数和各层样地数进行抽样设计。

4.4.2 样地设置

根据草地类型设定样地数量，采用样方法调查监测草地植物群落的数量特征、建立遥感调查监测模型，在样地上随机设置的抽样地块。对空间异质性较大的草地抽样样地，应增加样方数量。根据样方内植物的高度和灌丛大小分为草灌样方、高大草灌样方监测。

4.5 数据和参数

根据项目指标完成碳汇监测所需的数据和监测信息。

4.6 项目碳汇量的计算

按照方法学,根据监测调查数据及不需要监测的数据和参数信息,描述计算草原修复工程各碳层监测样地的碳储量以及项目碳汇量的过程和结果。

5 项目参与人员培训

对项目运行及监测过程中所涉及人员进行定期培训。