

ICS

CCS 点击此处添加 CCS 号

DB 1501

呼和浩特市地方标准

DB 1501/T XXXX—XXXX

营造林数据库结构规程

Specification of the structure of the forest database

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

呼和浩特市市场监督管理局 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。

本文件由呼和浩特市林业和草原局综合保障中心提出。

本文件由呼和浩特市林业和草原局归口。

本文件起草单位：呼和浩特市林业和草原局综合保障中心、内蒙古小草数字生态产业股份有限公司。

本文件主要起草人：郭城峰、李建楠、何小强、高艳利、贾秀斌、王旭东、高俊刚、张丽娜、杜鹏、颀丽丹、贾也、高颖丽、冯亚利、闫青、杨帆、周慧荣、樊苇、赵竹青、张志刚、靳莉、许慧中。

营造林数据库结构规程

1 范围

本文件规定了营造林数据库结构的相关术语和定义，以及营造林的数据库结构，根据数据库中的数据生成营造林数据库结构。
本文件适用于营造林数据库结构建库，以及针对营造林的数据检索、数据交换和数据共享。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

造林模式数据库 database of afforedtation species
按照关系模式组织起来并存放造林模式名称、树种、林种、种植定配置方式等信息的数据集合。

3.2

造林模式数据结构 database structure of afrestation models
造林模式数据库的模式描述，包括造林模式数据的字段名、数据类型与长度、完整性约束等描述。

3.3

造林设计小班数据库 afforestation design subcompartment databasel
按照关系模式组织起来并存放小班号、林种、地类、植被类型等信息的数据集合。

3.4

造林设计小班数据结构 Afforestation design subclass data structur
造林设计小班数据库的模式描述,包括造林设计按照关系模式组织起来并存放造林方式、造林模式、整地方式等信息的数据集合。

4 造林模式数据库结构

4.1 数据库结构

造林模式数据库结构如图表1所示。

表 1 造林模式数据库结构

序号	字段名	字段别名	数据类型	长度	字典域
1	MSBH	模式编号	字符型	10	自由文本
2	MSMC	模式名称	字符型	100	自由文本
3	SZ	树种	字符型	40	自由文本

表1 造林模式数据库结构（续）

序号	字段名	字段别名	数据类型	长度	字典域
4	LZ	林种	字符型	40	自由文本
5	PZFS	配置方式	文本型	不限	自由文本
6	CZMD	初植密度	文本型	不限	自由文本
7	ZHJ	株行距	文本型	不限	自由文本
8	HJFS	混交方式	文本型	不限	自由文本
9	HJBL	混交比例	文本型	不限	自由文本

4.2 字段名说明

4.2.1 模式编号

存储造林模式的编号。

4.2.2 模式名称

存储造林模式的名称。造林模式的名称由造林模式的设计者根据培育目标自由命名。

4.2.3 树种

存储造林模式培育的树种，树种按照不同造林区域根据造林目的选择适应性强、经济价值高、生态效益好的树种。以优良乡土树种为主的原则，引进推广已取得成效的优良树种或通过区域试验鉴定的树种。

4.2.4 林种

存储造林模式培育的林种类型，分为公益林、商品林。

4.2.5 配置方式

存储种植区域内初始配置模式及后续的经营方式及频次。

4.2.6 初植密度

存储人工造林和迹地更新时单位面积上最初栽植苗木数量。

4.2.7 株行距

存储造林模式下苗木栽植的株距和行距。

4.2.8 混交方式

存储造林模式在不同树种之间按照一定的比例和排列方式进行搭配种植的方法。

4.2.9 混交比例

存储造林时每一树种的株数占混交林总株数的百分比。

5 造林小班设计数据库结构

5.1 数据库结构

造林小班设计数据库结构如表2所示。

表 2 造林小班设计数据库结构

序号	字段	字段别名	类型	长度	字典域
1	GCMC	工程名称	STRING	3	自由文本
2	LDLX	立地类型	STRING	30	自由文本
3	PD	坡度	INT33	33	自由文本
4	PX	坡向	STRING	30	自由文本
5	PW	坡位	STRING	30	自由文本
6	HB	海拔	DOUBLE	16	自由文本
7	DL	地类	STRING	30	自由文本
8	ZBLX	植被类型	STRING	30	自由文本
9	ZYZW	主要植物	STRING	30	自由文本
10	TRLX	土壤类型	STRING	30	自由文本
11	TCHD	土层厚度	DOUBLE	16	自由文本
12	SLHL	石砾含量	INT33	33	自由文本
13	PH	土壤 pH 值	STRING	30	自由文本
14	ZLMS	造林模式	STRING	5	自由文本
15	CL	纯林	STRING	100	自由文本
16	HJL	混交林	STRING	100	自由文本
17	QM	乔木	STRING	100	自由文本
18	GM	灌木	STRING	100	自由文本

5.2 字段名说明

5.2.1 工程名称

存储造林地块的工程名称。

5.2.2 立地类型

存储造林地或上不相连接，立地条件基本相同，林地生产潜力水平基本一致的地段组合。

5.2.3 坡度

存储造林地块的坡度数据。

5.2.4 坡向

存储造林地块的坡向数据。坡向定义为坡面法线在水平面上的投影的方向。

5.2.5 坡位

存储造林地块的坡位数据。坡位是指坡面所处的地貌部位。

5.2.6 海拔

存储造林地块的海拔数据

5.2.7 地类

存储土地的类型。

5.2.8 植被类型

存储造林地块的植被类型。植被可以因为生长环境的不同而被分类。

5.2.9 主要植物

存储主要优势树种的统称。

5.2.10 土壤类型

存储造林小班的土壤类型。

5.2.11 石砾含量

存储造林地地表单位体积土壤内的石砾含量所占的体积百分比。单

5.2.12 土壤 pH 值

存储土壤pH值。

5.2.13 造林模式

根据造林地块位置与生态环境，生成合适的造林模式内容指标。

5.2.14 纯林或混交林

存储造林地块位置林木类型为纯林或混交林。

5.2.15 乔木

存储树木类型为乔木，是指树身高大的树木，由根部发生独立的主干，树干和树冠有明显区分。

5.2.16 灌木

存储树木类型为灌木，是指没有明显的主干、呈丛生状态比较矮小的树木，属多年生木本植物。