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

优质羊草产地环境要求

Environmental requirements for producing area of high quality Leymus chinensis

（征求意见稿）

－XX－XX 发布 XXXX－XX－XX 实施

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农牧业厅提出。

本文件由内蒙古自治区畜牧业标准化委员会（SAM/TC 19）归口。

本文件起草单位：内蒙古农业大学、中国农业科学院草原研究所、国家草业技术创新中心(筹)、内蒙古自治区农牧业科学院、内蒙古自治区质量和标准化研究院、内蒙古正时生态农业(集团)有限公司、内蒙古科塔中科羊草种业有限公司。

本文件主要起草人：红梅、武自念、赵巴音那木拉、叶贺、武振丹、贺世龙、马宏伟、赵雅茹、赵景峰

优质羊草产地环境要求

1 范围

本文件规定了优质羊草产地环境要求等要点。

本文件适用于内蒙古优质羊草产地环境要求。

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 3095 空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水标准

GB 9801 空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法

GB 11896 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法

GB 11901 水质 悬浮物的测定 重量法

GB 15618 土壤环境质量标准

GB 17141 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法

GB/T 16489 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法

GB/T 22105.1 土壤质量总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分:土壤中总汞的测定

GB/T 22105.2 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分:土壤中总砷的测定

LY/T 1248 碱化土壤交换性钠测定

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量标准

NY/T 889 土壤速效钾和缓效钾含量的测定

NY/T 1121.4 土壤检测 第 4 部分：土壤容重的测定

NY/T 1121.6 土壤检测 第 6 部分：土壤有机质的测定

NY/T 1121.16 土壤检测第 16 部分：土壤水溶性盐总量的测定

NY/T 1377 土壤 pH 的测定

NY/T 4381 羊草干草

HJ 347.2 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法

HJ 497 环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法

HJ 482 环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-福玫瑰苯胺分光光度法

HJ 491 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法

HJ 504 环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法

HJ 505 水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法

HJ 618 环境空气 PM10 和 PM2.5 的测定 重量法

HJ 694 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法

HJ 704 土壤 有效磷的测定 碳酸氢钠浸提-钼锑抗分光光度法

HJ 717 土壤质量 全氮的测定 凯氏法

HJ 775 水质 蛔虫卵的测定 沉淀集卵法

HJ 776 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法

HJ 828 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法

HJ 908 水质 六价铬的测定 流动注射-二苯碳酰二肼光度法

HJ 1068 土壤 粒度的测定吸液管法和比重计法

HJ 1147 水质 pH 值的测定 电极法

HJ/T 51 水质 全盐量的测定 重量法

DB15/T 2584 羊草人工草地种植技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

优质羊草

干草质量符合 NY/T 4381 标准中二级以上要求的羊草。

4 优质羊草不同产地要求

根据羊草自然适宜性、区域生产条件及现状，将羊草产业区分为东北部发展区、西辽河流域发展区、沿黄流域发展区3个发展区域。

5 优质羊草种植气候条件

中温带干旱、半干旱大陆性季风气候，降水量 250 mm-350 mm 左右，年积温≥1400 ℃，无霜期≥110 d。

6 优质羊草种植灌溉水质量

灌溉水质量应符合表1规定。

表 1 灌溉水质量指标

项目	东北部草原	西辽河流域	沿黄流域	检测方法
pH值	6.50 ~ 8.00	≤7.55~8.21	≤7.15~8.40	HJ 1147
悬浮物	≤100mg/L	≤100mg/L	≤100mg/L	GB 11901
五日生化需氧量	≤100 mg/L	≤100 mg/L	≤100 mg/L	HJ 505
化学需氧量	≤200 mg/L	≤200 mg/L	≤200 mg/L	HJ 828
氯化物（以Cl^-记）	≤350 mg/L	≤350 mg/L	≤350 mg/L	GB 11896
硫化物（以S^-记）	1 mg/L	≤1 mg/L	≤1 mg/L	GB/T 16489
全盐量	≤1000 mg/L	≤2000 mg/L	≤2000 mg/L	HJ/T 51
总铅	≤0.2 mg/L	≤0.2 mg/L	≤0.2 mg/L	HJ 776
总镉	≤0.01 mg/L	≤0.01 mg/L	≤0.01 mg/L	HJ 776
铬（六价）	≤0.1 mg/L	≤0.1 mg/L	≤0.1 mg/L	HJ 908
总汞	≤0.001 mg/L	≤0.001 mg/L	≤0.001 mg/L	HJ 694
总砷	≤0.1 mg/L	≤0.1 mg/L	≤0.1 mg/L	HJ 694
粪大肠杆菌群数	≤40000 MPN/L	≤40000 MPN/L	≤40000 MPN/L	HJ 347.2
蛔虫卵数	≤20 个/10L	≤20 个/10L	≤20 个/10L	HJ 775

其他选择控制项目应符合GB 5084标准。

7 优质羊草种植土壤重金属含量

土壤环境重金属含量应符合表 2 规定。

表 2 优质羊草种植土壤重金属含量

重金属项目	东北部草原	西辽河流域	沿黄流域
镉 mg/kg	< 0.3	< 0.6	< 0.6
汞 mg/kg	< 2.4	< 3.4	< 3.4
砷 mg/kg	< 30	< 25	< 25
铅 mg/kg	< 120	< 170	< 170
铬 mg/kg	< 200	< 250	< 250
铜 mg/kg	< 100	< 100	< 100
镍 mg/kg	< 100	< 190	< 190
锌 mg/kg	< 250	< 300	< 300

其他选择控制项目应符合GB 15618标准。

8 优质羊草种植土壤质量要求

土壤基础肥力应符合表3规定。

表3 优质羊草种植土壤质量

项目	东北部草原	西辽河流域	沿黄流域	检测方法
有机质 g/kg	＞15	10~15	10~15	NY/T 1121.6
全氮 g/kg	＞1.0	0.8~1.0	0.8~1.0	HJ 717
有效磷 mg/kg	＞10	5~10	5~10	HJ 704
速效钾 mg/kg	＞120	80~120	80~120	NY/T 889
土壤pH	6.50~7.36	6.80~8.30	8.03~8.50	NY/T 1377
盐分	<0.1%	0.1%~0.3%	0.1%~0.3%	NY/T 1121.16
碱化度	<5 %	5~15%	5~15%	LY/T 1248
土壤质地	砂壤			HJ 1068
容重	1.2~1.8 g/cm^3			NY/T 1121.4

羊草生长最适土壤类型：黑钙土、栗钙土；最适生长pH：6.0~8.0，大于pH 9.5以上的土壤不宜直接播种。

9 优质羊草种植空气质量

空气质量应符合表4规定。

表4 优质羊草种植空气质量

项目	时间	东北部草原	西辽河流域	沿黄流域	检测方法
二氧化硫（μg/m^3）	年平均	20	60	60	HJ 482
二氧化氮（μg/m^3）	年平均	40	40	40	HJ 479
一氧化碳（mg/m^3）	1小时平均	10	10	10	GB 9801
臭氧（μg/m^3）	1小时平均	160	200	200	HJ 504
颗粒物（粒径≤10μm）（μg/m^3）	年平均	40	70	70	HJ 618
颗粒物（粒径≤2.5μm）（μg/m^3）	年平均	15	35	35	HJ 618

附录A

（规范性）

优质羊草产地划分

根据羊草自然适宜性、区域生产条件及现状，将羊草产业区分为东北部发展区、西辽河流域发展区、沿黄流域发展区3个发展区域（表A.1）

表A.1 优质羊草产地划分

发展区	地区	降水量
东北部草原发展区	呼伦贝尔市、兴安盟、锡林郭勒盟	350 mm~400 mm
西辽河流域发展区	通辽市和赤峰市	260 mm~320 mm
沿黄流域发展区	鄂尔多斯市、巴彦淖尔市、乌兰察布市	200 mm~300 mm