

黑 龙 江 省 地 方 标 准

DB 23/T XXXX—2021

工业大麻标准体系构建原则

Principles of industrial hemp standard system construction

（征求意见稿）

联系人：赵明
联系电话：1-3836268299
邮箱：qqhrzhaoming@163.com

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

目 次

前言 II

引言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 构建标准体系的基本原则 1

5 工业大麻标准体系模型 3

6 工业大麻标准体系表 3

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部分可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由黑龙江省工业与信息化产业厅提出并归口。

本文件起草单位：齐齐哈尔大学、哈尔滨荣佳盈标准化咨询服务有限公司。

本文件主要起草人：赵明、宋莹。

引 言

为落实“十四五”规划中关于科技创新和自主创新，高端制造和产业升级，扩大内需与消费升级，美丽中国和绿色发展，国家安全和国防军工，金融发展与资本改革，土地改革和粮食储备，围绕我省发展工业大麻产业发展制定文件。

工业大麻标准体系构建原则

1 范围

本文件规定了工业大麻标准体系的构建标准体系基本原则、构建标准体系的一般方法、标准体系表内容。

本文件适用于工业大麻标准体系构建，其他类型的企业可参照执行。

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

工业大麻标准体系

由相互作用和相互依赖的若干个工业大麻标准和相关标准（已有的标准、正在制定（尚未发布）的标准和预计未来将要制定的标准）综合在一起，按照特定功能形成的科学的有机整体。

3.2

工业大麻标准体系表

一种工业大麻标准体系模型，包括标工业大麻准体系结构图、工业大麻标准明细表、工业大麻标准统计表和工业大麻编制说明。

3.3

相关标准

与工业大麻体系关系密切且需直接采用的其他标准。

4 构建标准体系的基本原则

4.1 目标明确

工业大麻标准体系是为培育工业大麻产业发展服务的。构建工业大麻标准体系应梳理现有工业大麻标准及相关标准，按照特定功能进行梳理，形成结构清晰、整体协调的标准体系，用以指导和规划工业大麻标准化建设。

4.2 全面成套

应围绕着工业大麻标准体系的目标展开，体现在工业大麻体系的整体性，即工业大麻体系的子体系及子子体系的全面完整和标准明细表所列工业大麻标准及相关标准的全面完整。

4.3 层次适当

围绕工业大麻标准体系表编制,系统归纳工业大麻体系表编制的过程和方法,提出工业大麻标准体系的层次结构、分类原则及编制方法,深入分析工业大麻标准制、修订现状并提出相应标准项目建设。

5 划分清楚

5.1 原则

5.1.1 工业大麻标准体系表内的子体系或类别的划分,各子体系的范围和边界的确定,依据工业大麻的行业发展需求进行划分。

5.1.2 根据标准的适用范围,恰当的将标准安排在不同的层次,同一标准不应同时列入两个或两个以上子体系中。

5.1.3 从个性标准出发,提取共性技术要求作为上一层的共性标准,一般应尽量扩大标准的适用范围,或尽量安排在高层次上。

5.1.4 为便于理解、减少复杂性,标准体系的层次不宜太多,即应在大范围内协调统一的标准不应在数个小范围内各自制定,以达到体系组成尽量合理简化。

5.1.5 工业大麻标准体系分为第一层为工业大麻通用标准体系,第二层为工业大麻应用标准体系,第三层为深加工利用标准体系。

5.2 通用标准

5.2.1 基础标准

依据工业大麻标准化对象间共有的共性特征,遵循简化统一原则,建立基础标准。

5.2.2 质量标准

依据工业大麻全产业链质量保障需求及可量化要求,建立质量标准体系。

5.2.3 方法标准

依据工业大麻实验、产品可证实性原则,建立方法标准体系。

5.2.4 保障标准

梳理、归纳工业大麻产业发展服务辅助标准,建立保障标准体系。

5.2.5 监管标准

通过数据存储、传输、归集、交换渠道,建立有利于监管共享的监管标准体系。

5.3 应用标准

5.3.1 农业生产标准

5.3.1.1 保障工业大麻高产稳产,依据纤维型、油料型(籽用型)、油纤兼用型、药用品,应建立优良的土壤条件和科学合理的栽培技术标准体系,满足工业大麻田间生产协调布局。

5.3.1.2 根据不同产业需求,建立选育育种标准体系,满足工业大麻多用途特色产业发展需求。

5.3.2 工业设备标准

- 5.3.2.1 工业大麻收获目的不同,根据实际生产需要分为籽用收获、纤维用收获和籽纤维兼收的收获机械。
- 5.3.2.2 工业大麻纤维的生产流程借助大豆、玉米、小麦、亚麻的种植收获机械实现机械化(机械播种→机械收获→人工翻麻→人工捆麻→人工切秆→机械剥制→机械打包),部分生产环节仍由人工完成。
- 5.3.2.3 建立多元化的大麻机械播种收获机械工业设备标准体系,满足农艺与农机相结合的发展需求。

5.3.3 产品加工标准

- 5.3.3.1 工业大麻四氢大麻酚(THC)含量小于0.3%且不具毒品利用价值的大麻。
- 5.3.3.2 工业大麻按用途可分为纤维型、籽用型、药用型、籽纤维兼用型和纤维药用型等。
- 5.3.3.3 工业大麻可根据不同用途所区别的不同品种广泛应用于纺织行业、建材行业、药用领域、化妆品行业以及其他副产品应用等(本文件产品加工采用按行业分类)。

5.4 深加工利用标准

5.4.1 生态环保标准

挖掘工业大麻具有抗病虫、抑制杂草生长、修复重金属污染土壤的作用,建立生态环保标准体系。

5.4.2 低碳标准

利用其固定二氧化碳远高于常规树种,而合成纤维排放二氧化碳较天然纤维排放二氧化碳极低的特点,建立低碳标准体系。

5.4.3 环保标准

利用其自然条件下可以生物降解,燃烧释放的二氧化碳相当于光合作用所产生的二氧化碳,不会造成温室效应。造纸方面较木浆生产对环境影响有明显优势,从比较的角度建立环保标准体系。

5.4.4 能源开发标准

利用工业大麻具有土地适用性广、不与粮食争地、收获期短的特点,建立包括工业原料和生物能源特性的能源开发标准体系。

6 工业大麻标准体系模型

工业大麻标准体系模型见附录A。

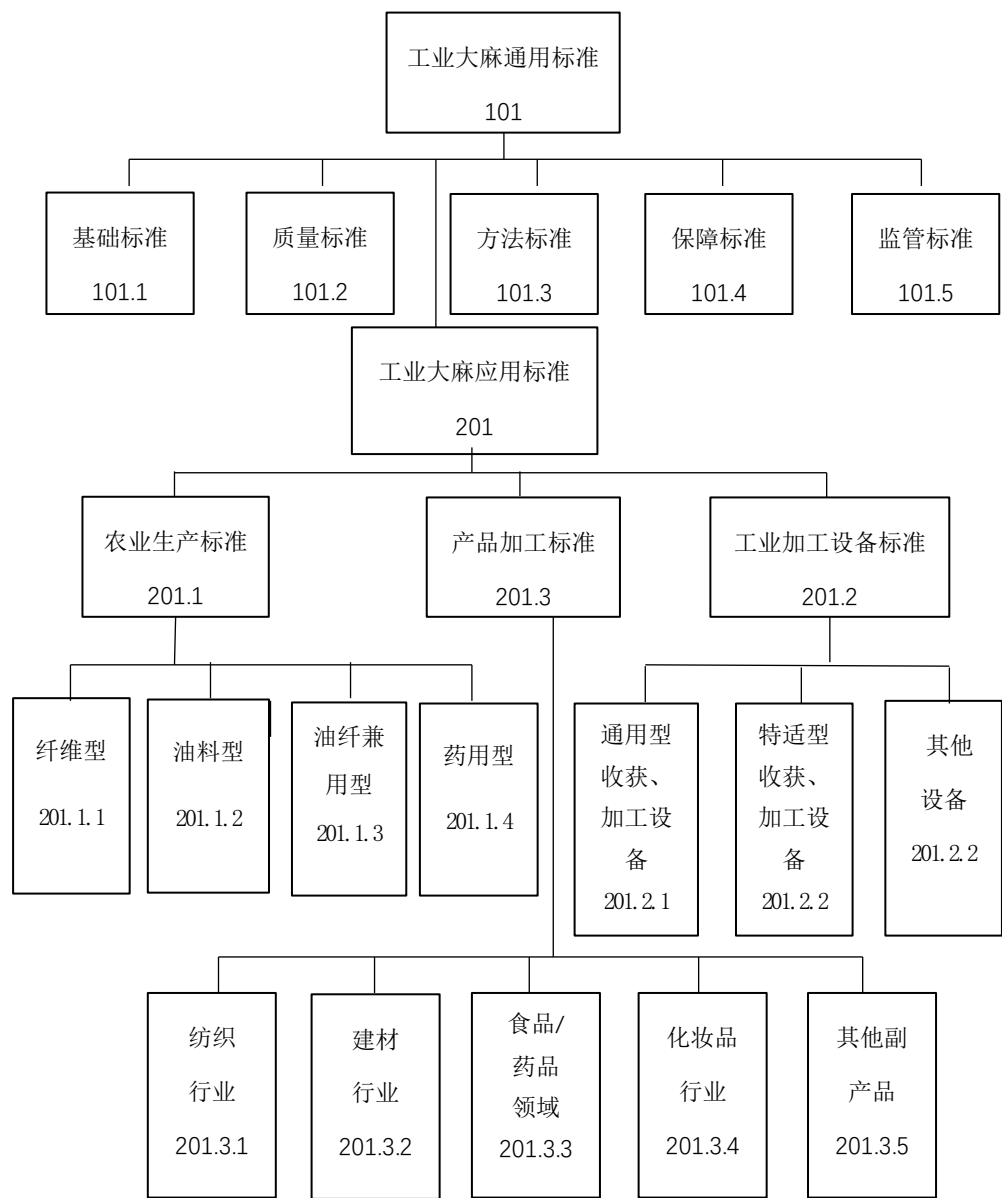
7 工业大麻标准体系表

工业大麻标准体系表见附录B。

附 录 A
(规范性)
工业大麻标准体系模型

A.1 工业大麻标准体系模型

符合附录A。



图A.1 工业大麻标准体系模型

附 录 B
(规范性)
工业大麻标准体系表

B.1 工业大麻标准体系表

符合附录B。

表B.1 工业大麻标准体系表

序号	标准体系编号	标准号	标准名称	实施日期	备注
1	101.1	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	2020/10/1	
2	101.1	GB/T 8695-1988	纺织纤维和纱线的形态词汇	1988/8/1	
3	101.1	GB/T 16900-2008	图形符号表示规则 总则	2009/1/1	
4	101.1	GB/T 19099-2003	术语标准化项目管理指南	2003/12/1	
5	101.1	GB/T 20000.1-2014	标准化工作指南 第1部分:标准化和相关活动的通用术语	2015/6/1	
6	101.1	GB/T 20000.3-2014	标准化工作指南 第3部分:引用文件	2015/6/1	
7	101.1	GB/T 20001.3-2015	标准编写规则 第3部分:分类标准	2016/1/1	
8	101.1	GB/T 20001.5-2017	标准编写规则 第5部分:规范标准	2018/4/1	
9	101.1	GB/T 20001.6-2017	标准编写规则 第6部分:规程标准	2018/4/1	
10	101.1	GB/T 20001.7-2017	标准编写规则 第7部分:指南标准	2018/4/1	
11	101.1	GB/T 20003.1-2014	标准制定的特殊程序 第1部分:涉及专利的标准	2014/5/1	
12	101.1		工业大麻 术语定义		待制定
13	101.1	GB 4407.1-2008	经济作物种子 第1部分:纤维类	2008/9/1	
14	101.2	GB 4407.2-2008	经济作物种子 第2部分:油料类	2008/12/1	
15	101.2	GB/T 5707-2018	纺织品 麻纺织产品 术语	2019/7/1	
16	101.2	GB/T 13834-2008	纤维用工业大麻干茎	2008/12/1	
17	101.2	GB/T 16984-2008	大麻原麻	2008/12/1	
18	101.2	GB/T 18146.1-2000	大麻纤维 第1部分:大麻精麻	2000/12/1	
19	101.2	GB/T 18146.2-2015	大麻纤维 第2部分:大麻麻条	2015/10/1	
20	101.2	GB/T 18146.3-2015	大麻纤维 第3部分:棉型大麻纤维	2015/10/1	
21	101.2		纤维用工业大麻原茎		待制定
22	101.2		工业大麻种子质量分级		待制定

序号	标准体系编号	标准号	标准名称	实施日期	备注
23	101.3	GB/T 2910.15-2009	纺织品 定量化学分析 第15部分：黄麻与某些动物纤维的混合物（含氮量法）	2010/1/1	
24	101.3	GB/T 2910.22-2009	纺织品 定量化学分析 第22部分：粘胶纤维、某些铜氨纤维、莫代尔纤维或莱赛尔纤维与亚麻、苧麻的混合物（甲酸/氯化锌法）	2010/1/1	
25	101.3	GB/T 2910.25-2017	纺织品 定量化学分析 第25部分：聚酯纤维与某些其他纤维的混合物（三氯乙酸/三氯甲烷法）	2018/7/1	
26	101.3	GB/T 2910.3-2009	纺织品 定量化学分析 第3部分：醋酯纤维与某些其他纤维的混合物（丙酮法）	2010/1/1	
27	101.3	GB/T 7111.4-2002	纺织机械噪声测试规范 第4部分：纱线加工、绳索加工机械	2002/12/1	
28	101.3	GB/T 8632-2001	纺织品 机织物 近沸点 商业洗烫后尺寸变化的测定	2001/9/1	
29	101.3	GB/T 13782-1992	纺织纤维长度分布参数试验方法 电容法	1993/6/1	
30	101.3	GB/T 18147.1-2008	大麻纤维试验方法 第1部分：含油率试验方法	2008/9/1	
31	101.3	GB/T 18147.2-2008	大麻纤维试验方法 第2部分：残胶率试验方法	2008/9/1	
32	101.3	GB/T 18147.3-2015	大麻纤维试验方法 第3部分：长度试验方法	2015/10/1	
33	101.3	GB/T 18147.4-2015	大麻纤维试验方法 第4部分：细度试验方法	2015/10/1	
34	101.3	GB/T 18147.5-2015	大麻纤维试验方法 第5部分：断裂强度试验方法	2015/10/1	
35	101.3	GB/T 18147.6-2015	大麻纤维试验方法 第6部分：疵点试验方法	2015/10/1	
36	101.3	GB/T 19495.4-2018	转基因产品检测 实时荧光定性聚合酶链式反应（PCR）检测方法	2019/4/1	
37	101.3	GB/T 19557.6-2004	植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 工业大麻	2004/12/1	
38	101.3	GB/T 34783-2017	工业大麻 纤维细度的测定 气流法	2018/5/1	
39	101.3	GB/T 35257-2017	纺织品 定量化学分析 壳聚糖纤维与某些其他纤维的混合物（乙	2018/7/1	

序号	标准体系编号	标准号	标准名称	实施日期	备注
			酸法)		
40	101.3	GB/T 35268-2017	纺织品 定量化学分析 聚四氟乙烯纤维与某些其他纤维的混合物	2018/7/1	
41	101.3	GB/T 35378-2017	植物单根短纤维拉伸力学性能测试方法	2018/7/1	
42	101.3	GB/T 35443-2017	纺织品 定量化学分析 海藻纤维与某些其他纤维的混合物	2018/7/1	
43	101.3	GB/T 36976-2018	纺织品 定量化学分析 聚酰亚胺纤维与某些其他纤维的混合物	2019/7/1	
44	101.3	GB/T 37629-2019	纺织品 定量化学分析 聚丙烯腈纤维与某些其他纤维的混合物 (甲酸/氯化锌法)	2020/1/1	
45	101.3	GB/T 37630-2019	纺织品 定量化学分析 醋酯纤维或三醋酯纤维与某些其他纤维的混合物 (盐酸法)	2020/1/1	
46	101.3	GB/T 38015-2019	纺织品 定量化学分析 氨纶与某些其他纤维的混合物	2020/3/1	
47	101.3	FZ/T 01086-2020	纺织品 纱线毛羽测定方法 投影计数法	2020/10/1	
48	101.3	FZ/T 01131-2016	纺织品 定量化学分析 天然纤维素纤维与某些再生纤维素纤维的混合物 (盐酸法)	2016/9/1	
49	101.3	FZ/T 01132-2016	纺织品 定量化学分析 维纶纤维与某些其他纤维的混合物	2016/9/1	
50	101.3	FZ/T 01134-2016	纺织品 定量化学分析 芳酰胺与某些其他纤维的混合物	2017/4/1	
51	101.3	FZ/T 01135-2016	纺织品 定量化学分析 聚丙烯纤维与某些其他纤维的混合物	2017/4/1	
52	101.3	FZ/T 01136-2016	纺织品 定量化学分析 碳纤维与某些其他纤维的混合物	2017/4/1	
53	101.3	FZ/T 30003-2009	麻棉混纺产品定量分析方法 显微投影法	2010/4/1	
54	101.3	FZ/T 93086.1-2012	集聚纺纱用网格圈试验方法 第1部分: 内周长	2013/6/1	
55	101.3	FZ/T 93086.2-2012	集聚纺纱用网格圈试验方法 第2部分: 空隙率	2013/6/1	
56	101.3	NY/T 2569-2014	植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 大麻	2014/6/1	
57	101.3	NY/T 3105-2017	植物油料含油量测定 近红外光谱法	2018/1/1	

序号	标准体系编号	标准号	标准名称	实施日期	备注
58	101.3	NY/T 3298-2018	植物油料中粗蛋白质的测定 近红外光谱法	2018/12/1	
59	101.3	NY/T 3299-2018	植物油料中油酸、亚油酸的测定 近红外光谱法	2018/12/1	
60	101.3	NY/T 3673-2020	植物油料中角鲨烯含量的测定	2021/1/1	
61	101.3		纺织品色牢度试验 工业大麻标准贴衬织物规格		待制定
62	101.3		工业大麻 纤维试验方法		待制定
63	101.3		工业大麻纤维细度的测定 气流法		待制定
64	101.3		工业大麻 干麻硬条（并丝）率试验方法		待制定
65	101.3		工业大麻 织物刺痒感测定方法		待制定
66	101.3		工业大麻 织物刺痒感评价方法		待制定
67	101.3		工业大麻 油料型 纤维制品含油率的测定		待制定
68	101.3		工业大麻 纤维型 纱线细度均匀度的测定 片段长度称重法		待制定
69	101.3		工业大麻 纤维型 纱线断裂强度的测定		待制定
70	101.3		工业大麻 纤维型 织物 单位面积质量的测定		待制定
71	101.4	GB/T 3533.1-2017	标准化效益评价 第1部分：经济效益评价通则	2017/12/1	
72	101.4	GB/T 3533.2-2017	标准化效益评价 第2部分：社会效益评价通则	2017/12/1	
73	101.4	GB/T 3533.3-1984	评价和计算标准化经济效果 数据资料的收集和处理方法	1985/10/1	
74	101.4	GB/T 12366-2009	综合标准化工作指南	2009/11/1	
75	101.4	GB/T 20000.6-2006	标准化工作指南 第6部分：标准化良好行为规范	2006/12/1	
76	101.4	GB/T 20000.7-2006	标准化工作指南 第7部分：管理体系标准的论证和制定	2006/12/1	
77	101.4	GB/T 20000.8-2014	标准化工作指南 第8部分：阶段代码系统的使用原则和指南	2015/6/1	
78	101.4	GB/T 20004.1-2016	团体标准化 第1部分：良好行为指南	2016/4/25	
79	101.4	GB/T 20004.2-2018	团体标准化 第2部分：良好行为评价指南	2019/2/1	

序号	标准体系编号	标准号	标准名称	实施日期	备注
80	101.4		标准化工业大麻园建设规范		待制定
81	101.4		工业大麻 制品 包装、标识、贮存和运输		待制定
82	101.5	GB/T 38155-2019	重要产品追溯 追溯术语	2019/10/18	
83	101.5		工业大麻提取物 保藏机构通用技术要求		待制定
84	101.5		工业大麻监管要求		待制定
85	101.5		工业大麻监管规范		待制定
86	201.1	NY/T 3252.1-2018	工业大麻种子 第1部分：品种	2018/12/1	
87	201.1	NY/T 3252.2-2018	工业大麻种子 第2部分：种子质量	2018/12/1	
88	201.1	NY/T 3252.3-2018	工业大麻种子 第3部分：常规种繁育技术规程	2018/12/1	
89	201.1	DB23/T 2864—2021	工业大麻芽期耐盐碱性鉴定技术规程	2021/6/13	
90	201.1	DB2306/T116-2019	工业大麻温室扦插育苗技术规程	2020/1/19	
91	201.1		工业大麻栽培技术规程		待制定
92	201.1		农作物种质资源鉴定技术规程 工业大麻		待制定
93	201.1		工业大麻种苗		待制定
94	201.1		工业大麻 种苗繁育技术规程		待制定
95	201.1.1		精细工业大麻 纤维型		待制定
96	201.1.2		精细工业大麻 油料型		待制定
97	201.1.3		精细工业大麻 油纤兼用型		待制定
98	201.1.4		精细工业大麻 药用型		待制定
99	201.2		工业大麻 加工设备通用技术条件		待制定
100	201.2.1	GB/T 17780.1-2012	纺织机械 安全要求 第1部分：通用要求	2013/6/1	
101	201.2.1	FZ/T 92013-2017	SL 系列上罗拉轴承	2017/10/1	
102	201.2.1	FZ/T 92033-2017	粗纱悬锭锭翼	2017/10/1	
103	201.2.1	FZ/T 92054-2010	倍捻锭子	2011/4/1	
104	201.2.1	FZ/T 93008-2018	塑料经纱筒管	2019/4/1	
105	201.2.1	FZ/T 93015-2021	转杯纺纱机	2021/7/1	
106	201.2.1	FZ/T 93033-2014	梳棉机	2014/10/1	
107	201.2.1	FZ/T 93036-2017	电动落纱机	2017/10/1	
108	201.2.1	FZ/T 93038-2018	梳理机用金属针布齿条	2019/4/1	
109	201.2.1	FZ/T 94047-2012	分条整经机	2013/6/1	
110	201.2.1	FZ/T 95005-2019	不锈钢导辊式平洗槽	2020/7/1	

序号	标准体系编号	标准号	标准名称	实施日期	备注
111	201.2.1	FZ/T 95013-2021	平网印花机	2021/7/1	
112	201.2.1	FZ/T 95016-2011	松式干燥机	2012/7/1	
113	201.2.1	FZ/T 95020-2013	导带式数码喷墨印花机	2013/12/1	
114	201.2.1	FZ/T 95033-2021	丝光机	2021/7/1	
115	201.2.1	FZ/T 96021-2010	倍捻机	2011/4/1	
116	201.2.1	FZ/T 99006-2016	FX 系列纺织用高效率三相异步电动机技术条件（机座号 90-225）	2017/4/1	
117	201.2.1	FZ/T 99008-2016	FXD 系列纺织用高效率多速三相异步电动机技术条件（机座号 160-200）	2017/4/1	
118	201.2.2		工业大麻 机械制造工艺基本术语		待制定
119	201.2.2		工业大麻 分离收割设备		待制定
120	201.3		工业大麻 产品加工技术要求		待制定
121	201.3.1	GB/T 5196-2008	绳索 鉴别用的颜色标记	2009/3/1	
122	201.3.1	GB/T 22851-2009	色织提花布	2009/12/1	
123	201.3.1	GB/T 24904-2010	粮食包装 麻袋	2011/7/1	
124	201.3.1	FZ/T 12049-2015	精梳棉/罗布麻包缠纱	2016/1/1	
125	201.3.1	FZ/T 32011-2009	大麻纱	2010/4/1	
126	201.3.1	FZ/T 32013-2011	大麻棉混纺本色纱	2012/7/1	
127	201.3.1	FZ/T 32014-2012	转杯纺大麻本色纱	2013/6/1	
128	201.3.1	FZ/T 32015-2012	大麻涤纶混纺本色纱	2013/6/1	
129	201.3.1	FZ/T 32018-2014	精梳大麻棉混纺本色纱	2014/11/1	
130	201.3.1	FZ/T 32019-2015	精梳大麻与再生纤维素纤维混纺本色纱	2016/1/1	
131	201.3.1	FZ/T 32020-2015	精梳大麻与再生纤维素纤维混纺色纺纱	2016/1/1	
132	201.3.1	FZ/T 32022-2018	精梳大麻棉混纺色纺纱	2018/9/1	
133	201.3.1	FZ/T 33012-2009	大麻本色布	2010/4/1	
134	201.3.1	FZ/T 33013-2011	大麻棉混纺本色布	2012/7/1	
135	201.3.1	FZ/T 33014-2012	亚麻（或大麻）涤纶混纺本色布	2013/6/1	
136	201.3.1	FZ/T 34009-2012	亚麻（或大麻）棉混纺印染布	2013/6/1	
137	201.3.1	FZ/T 34011-2016	大麻印染布	2017/4/1	
138	201.3.1	FZ/T 43034-2016	丝麻交织物	2016/9/1	
139	201.3.1	FZ/T 51009-2014	粘胶纤维用麻浆粕	2014/11/1	
140	201.3.1	FZ/T 52029-2013	麻浆粘胶短纤维	2014/3/1	
141	201.3.1	FZ/T 73010-2016	针织工艺衫	2017/4/1	
142	201.3.1		精细化工业大麻纤维		待制定

序号	标准体系编号	标准号	标准名称	实施日期	备注
143	201.3.1		工业大麻 纤维型纱		待制定
144	201.3.1		工业大麻 本色纱		待制定
145	201.3.1		工业大麻粘胶混纺本色纱		待制定
146	201.3.1		工业大麻 纤维型 凉席		待制定
147	201.3.1		汽车用工业大麻 纤维型 坐垫		待制定
148	201.3.1		工业大麻 纤维型 装饰织物		待制定
149	201.3.1		工业大麻 纤维型 袜		待制定
150	201.3.1		工业大麻 纤维型 针织品		待制定
151	201.3.1		纤维型工业大麻 麻布和麻袋		待制定
152	201.3.1		纤维型工业大麻 麻纱线		待制定
153	201.3.1		工业大麻打成麻		待制定
154	201.3.1		工业大麻棉		待制定
155	201.3.1		工业大麻 精干麻		待制定
156	201.3.2		工业大麻纤维型 白棕绳		待制定
157	201.3.2		工业大麻纤维型 钢丝绳芯		待制定
158	201.3.3		工业大麻 食品级要求		待制定
159	201.3.3		工业大麻 食品安全使用规范		待制定
160	201.3.3		工业大麻 药品级要求		待制定
161	201.3.3		工业大麻 药品安全使用规范		待制定
162	201.3.4		工业大麻 化妆品级要求		待制定
163	201.3.4		工业大麻 化妆品安全使用规范		待制定
164	201.3.5		工业大麻其他副产品加工规范		待制定
165	201.3.5		工业大麻其他副产品加工技术条件		待制定
166	201.3.5		工业大麻其他副产品再利用指南		待制定