

黑土地保护利用标准体系构建指南

2026 - 05 - 29 发布

2026 - 06 - 27 实施

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 构建原则	1
4.1 目标明确	1
4.2 层次适当	1
4.3 划分清楚	1
4.4 协调配套	1
5 体系结构	2
5.1 总体架构	2
5.2 通用基础标准子体系	2
5.3 基础设施建设标准子体系	3
5.4 黑土地资源保护标准子体系	3
5.5 黑土地修复利用标准子体系	4
5.6 黑土地监测评价标准子体系	4
5.7 黑土地管理标准子体系	5
6 标准明细表	6
7 标准统计表	6
8 编制说明	6
9 动态更新	6
附录 A（资料性） 标准明细表	7
参考文献	23

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。

本文件由黑龙江省农业农村厅提出。

本文件起草单位：黑龙江省标准化研究院、东北农业大学、东北林业大学、中国科学院东北地理与农业生态研究所、黑龙江大学、黑龙江省黑土保护利用研究院、黑龙江省自然资源权益调查监测院、黑龙江省自然资源生态保护修复监测中心、黑龙江省生态研究所、黑龙江省水利科学研究院、黑龙江省环境科学研究院、黑龙江省地质科学研究所。

本文件主要起草人：朱颖滨、姜昭、施晓林、王蕾、王旭楠、徐振勇、孙雪文、王爽、曹博、王冰、王恩姮、焦晓光、李爽、师军、李升、王岩、严君、张颜遵。

黑土地保护利用标准体系构建指南

1 范围

本文件提供了黑土地保护利用标准体系的构建指导，给出了黑土地保护利用标准体系的构建原则、体系结构、标准明细表、标准统计表、编制说明及动态更新的信息。

本文件适用于黑土地保护利用标准体系的构建。

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 13016—2018 标准体系构建原则和要求

3 术语和定义

GB/T 13016—2018 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

黑土地

具有黑色或暗黑色腐殖质表土层的土地。

4 构建原则

4.1 目标明确

系统梳理工程、农技、监测、评价、管理等领域标准，建立全方位多层次的黑土地保护利用标准体系，确保黑土地总量不减少、功能不退化、质量有提升、产能可持续。

4.2 层次适当

标准明细表中的每一项标准在标准体系结构图中相应的层次，对应唯一的子体系；每个子体系按照所涵盖的主要领域进行分类，划分相应的层级。

4.3 划分清楚

子体系或类别的范围和边界的确定，按照行业、专业或门类等标准化活动性质的同一性划分。

4.4 协调配套

以基础设施建设标准为基础，以黑土地资源保护标准为核心，以黑土地修复利用标准为辅助，以黑土地监测评价标准为补充，同时将通用基础标准、黑土地管理标准等内容纳入其中，涵盖国家标准、行业标准、地方标准等，保证体系的完整性。

5 体系结构

5.1 总体架构

5.1.1 黑土地保护利用标准体系分为通用基础标准子体系、基础设施建设标准子体系、黑土地资源保护标准子体系、黑土地治理修复标准子体系、黑土地监测评价标准子体系、黑土地管理标准子体系，见图 1。

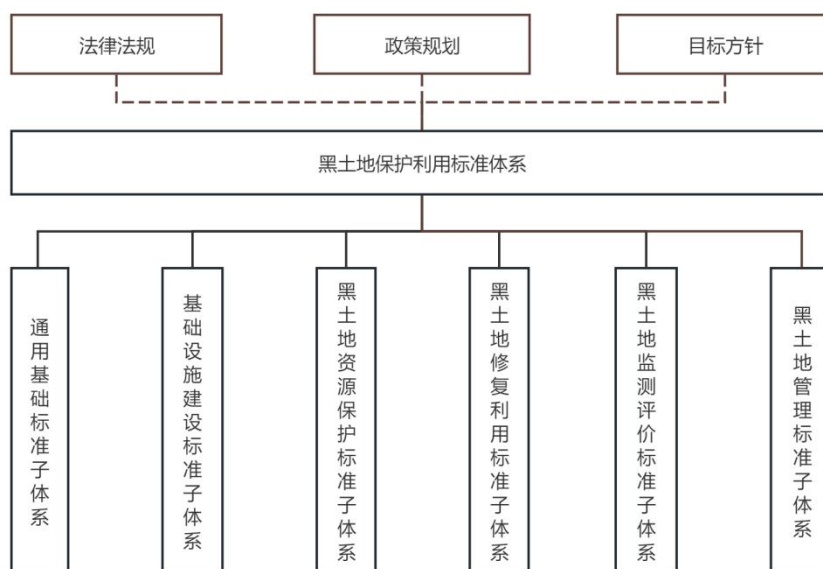


图 1 总体架构

5.1.2 体系中具体结构关系的确定，按照本领域黑土地保护利用的方针目标以及标准化需求，对标准化对象进行梳理。

5.2 通用基础标准子体系

5.2.1 通用基础标准子体系分为术语和定义、分类与编码、图形符号及其它组成，见图 2。

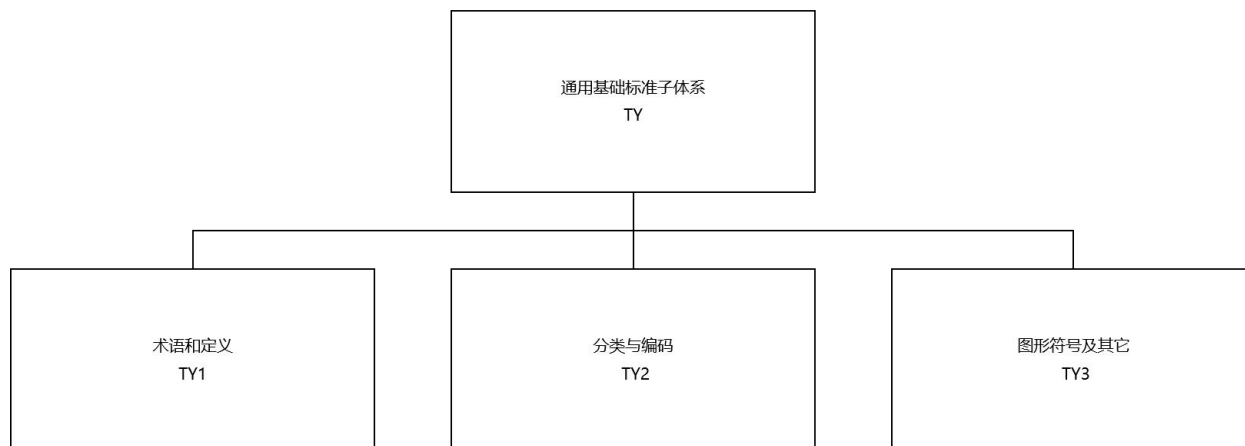


图 2 通用基础标准子体系

5.2.2 术语和定义包括黑土地保护利用领域涉及的术语和定义标准。

5.2.3 分类与编码包括黑土地保护利用领域涉及的分类与编码标准。

5.2.4 图形符号及其它包括黑土地保护利用领域涉及的图形符号及制图等相关标准。

5.3 基础设施建设标准子体系

5.3.1 基础设施建设标准子体系分为农田水利工程、水土保持工程、防护林工程、高标准农田建设，见图 3。

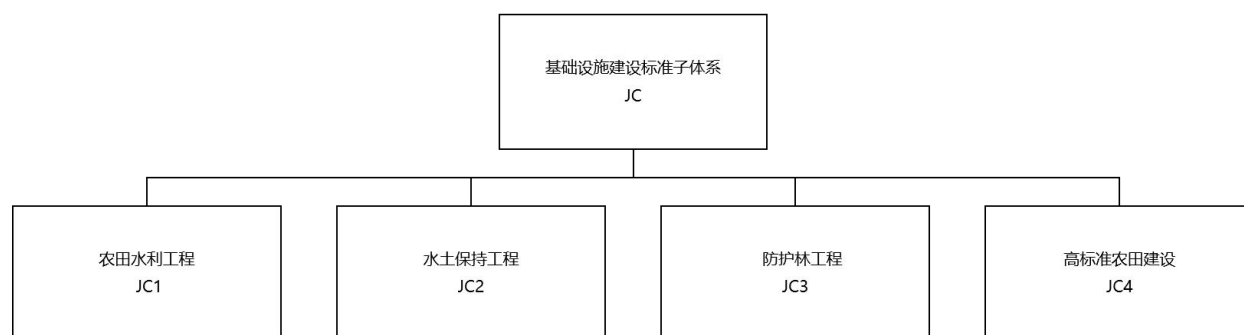


图 3 基础设施建设标准子体系

5.3.2 农田水利工程包括灌溉与排水、防洪排涝等相关标准。

5.3.3 水土保持工程包括水土保持工程设计、运行、验收、规划、监理、监测等相关标准。

5.3.4 防护林工程包括防护林的规划、营建、抚育、更新等相关标准。

5.3.5 高标准农田建设包括高标准农田规划、设计等相关标准。

5.4 黑土地资源保护标准子体系

5.4.1 黑土地资源保护标准子体系分为保护性耕作、科学施肥、病虫草害防控、农业废弃物利用、污染防控、土壤培育、节水灌溉、表土剥离等，见图 4。

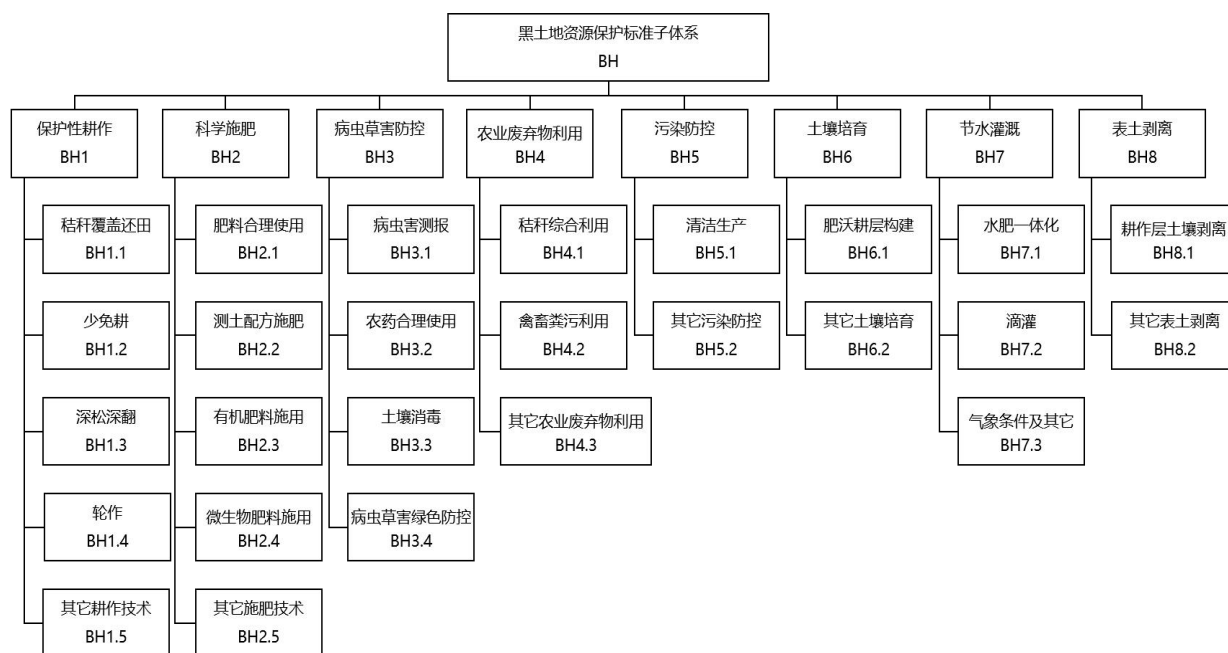


图 4 黑土地资源保护标准子体系

- 5.4.2 保护性耕作包括秸秆覆盖还田、少免耕、深松深翻、轮作、其它耕作技术等相关标准。
- 5.4.3 科学施肥包括肥料合理使用、测土配方施肥、有机肥料施用、微生物肥料施用、其它施肥技术等相关标准。
- 5.4.4 病虫害害包括病虫害测报、农药合理使用、土壤消毒、病虫害害绿色防控等相关标准。
- 5.4.5 农业废弃物利用包括秸秆综合利用、禽畜粪污利用（含无害化处理）、其它农业废弃物利用（含蔬菜废弃物资源化利用等）等相关标准。
- 5.4.6 污染防治包括清洁生产、其它污染防治等相关标准。
- 5.4.7 土壤培育包括肥沃耕层构建、其它土壤培育等相关标准。
- 5.4.8 节水灌溉包括水肥一体化、滴灌、气象条件及其它等相关标准。
- 5.4.9 表土剥离包括耕作层表土剥离、其它表土剥离等相关标准。

5.5 黑土地修复利用标准子体系

5.5.1 黑土地修复利用标准子体系分为水土流失治理、土壤改良、土壤修复、土地综合整治，见图 5。

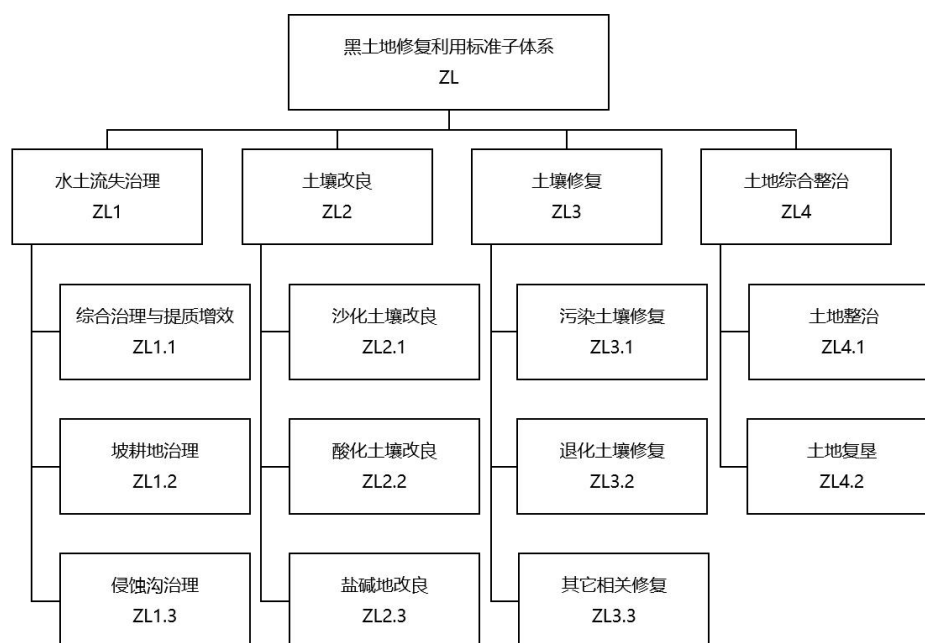


图 5 黑土地修复利用标准子体系

- 5.5.2 水土流失治理包括综合治理与提质增效、坡耕地治理、侵蚀沟治理等相关标准。
- 5.5.3 土壤改良包括沙化土壤改良、酸化土壤改良、盐碱地改良等相关标准。
- 5.5.4 土壤修复包括污染土壤修复、退化土壤修复、其它相关修复等相关标准。
- 5.5.5 土地综合整治包括土地整治、土地复垦等相关标准。

5.6 黑土地监测评价标准子体系

5.6.1 黑土地监测评价标准子体系分为黑土地调查、黑土地监测、黑土地评价，见图 6。

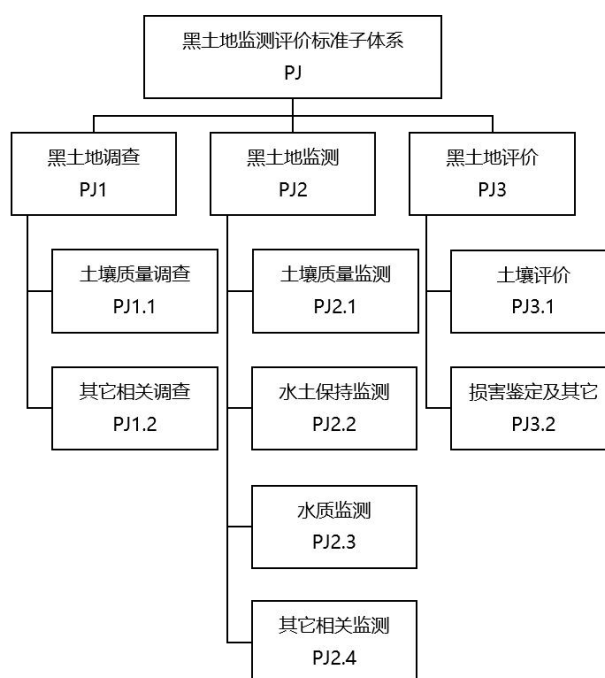


图 6 黑土地监测评价标准子体系

5.6.2 黑土地调查包括土壤质量调查、其它相关调查等相关标准。

5.6.3 黑土地监测包括土壤质量监测、水土保持监测、水质监测、其它相关监测等相关标准。

5.6.4 黑土地评价包括土壤评价、损害鉴定及其它等相关标准。

5.7 黑土地管理标准子体系

5.7.1 黑土地管理标准子体系分为信息化建设、其它管理，见图 7。

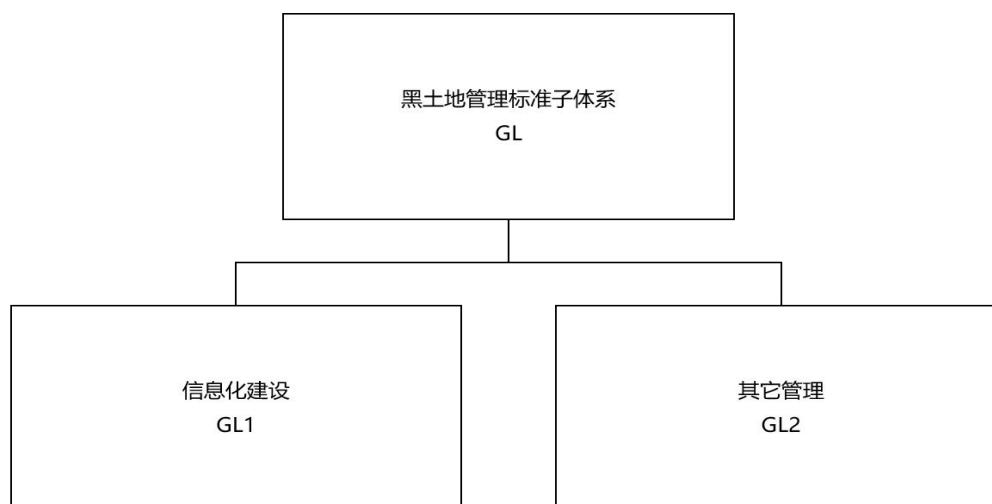


图 7 管理标准子体系

5.7.2 信息化建设包括黑土地保护利用相关的信息采集、交换，信息系统建设及智慧农业等相关标准。

5.7.3 其它管理包括农业社会化服务等相关标准。

6 标准明细表

根据体系结构内容，收集、整理本领域黑土地保护利用相关的国家标准、行业标准、地方标准等，并征集、汇总拟制定的标准，形成标准明细表，表头内容包括但不限于：序号、标准编号、标准名称、标准类别、实施日期等，示例见附录 A。

7 标准统计表

在完成标准明细表的基础上，对标准类别和标准状态进行统计分类，完成标准统计表编制，一般格式见 GB/T 13016。

8 编制说明

编制说明的内容包括但不限于：

- a) 标准体系建设的背景；
- b) 标准体系的建设目标、构建依据及实施原则；
- c) 国内外相关标准化情况综述；
- d) 各级子体系划分原则和依据；
- e) 各级子体系的说明，包括主要内容、适用范围等；
- f) 与其他体系交叉情况和处理意见；
- g) 需要其他体系协调配套的意见；
- h) 结合统计表，分析现有标准与国际、国外的差距和薄弱环节，明确今后的主攻方向；
- i) 标准制修订规划建议；
- j) 其他。

9 动态更新

标准体系是一个动态的系统，在使用过程中宜不断优化完善，并随着业务需求、技术发展的不断变化进行维护更新。

附 录 A
(资料性)
标准明细表

标准明细表, 见表 A.1。

表 A.1 标准明细表

序号	标准编号	标准名称	标准类别	实施日期
TY 通用基础标准子体系				
TY1 术语和定义				
1	GB/T 18834—2002	土壤质量 词汇	国家标准	2003-02-01
2	GB/T 19231—2003	土地基本术语	国家标准	2003-11-01
3	GB/T 20465—2006	水土保持术语	国家标准	2006-11-01
4	GB/T 24670—2009	节水灌溉设备 词汇	国家标准	2010-04-01
5	GB/T 25171—2023	畜禽养殖环境与废弃物管理术语	国家标准	2023-12-01
6	LY/T 2257—2014	防护林术语	行业标准	2014-12-01
7	NY/T 1113—2006	微生物肥料术语	行业标准	2006-10-01
8	NY/T 1667—2008 (所有部分)	农药登记管理术语	行业标准	2008-10-01
9	NY/T 2190—2012	机械化保护性耕作 名词术语	行业标准	2013-03-01
10	NY/T 3957—2021	农用地土壤重金属污染风险管控与修复 名词术语	行业标准	2022-05-01
11	TD/T 1054—2018	土地整治术语	行业标准	2018-05-01
12	SL 56—2013	农村水利技术术语	行业标准	2013-09-21
TY2 分类与编码				
1	GB/T 17296—2009	中国土壤分类与代码	国家标准	2009-11-01
2	GB/T 21010—2017	土地利用现状分类	国家标准	2017-11-01
3	LY/T 2256—2014	防护林分类	行业标准	2014-12-01
4	NY/T 1640—2021	农业机械分类	行业标准	2021-11-01
5	NY/T 3702—2020	耕地质量信息分类与编码	行业标准	2021-01-01
6	SL 190—2007	土壤侵蚀分类分级标准	行业标准	2008-04-04
7	SL 452—2009	水土保持监测点代码	行业标准	2009-09-05
8	SL 653—2013	小流域划分及编码规范	行业标准	2014-03-23
9	TD/T 1050—2017	土地整治信息分类与编码规范	行业标准	2017-09-01
10	DB23/T 2412—2019	侵蚀沟分级与分类	地方标准	2019-08-02

表 A.1 标准明细表（续）

序号	标准编号	标准名称	标准类别	实施日期
TY3 图形符号及其它				
1	SL 556—2011	节水灌溉工程规划设计通用图形符号标准	行业标准	2011-11-18
2	DB23/T 3476—2023	黑龙江省 1:500、1:1000、1:2000 基础地理信息地形要素数据规范	地方标准	2023-08-04
JC 基础设施建设标准子体系				
JC1 农田水利工程				
1	GB/T 20203—2017	管道输水灌溉工程技术规范	国家标准	2017-11-01
2	GB/T 29404—2012	灌溉用水定额编制导则	国家标准	2013-06-01
3	GB/T 30949—2014	节水灌溉项目后评价规范	国家标准	2015-01-10
4	GB 50288—2018	灌溉与排水工程设计标准	国家标准	2018-11-01
5	GB/T 50363—2018	节水灌溉工程技术标准	国家标准	2018-11-01
6	GB/T 50485—2020	微灌工程技术标准	国家标准	2021-03-01
7	GB/T 50769—2012	节水灌溉工程验收规范	国家标准	2012-10-01
8	GB/T 50599—2020	灌区改造技术标准	国家标准	2021-03-01
9	NY/T 4368—2023	设施种植园区 水肥一体化灌溉系统设计规范	行业标准	2023-08-01
10	SL/T 4—2020	农田排水工程技术规范	行业标准	2020-09-30
11	SL/T 246—2019	灌溉与排水工程技术管理规程	行业标准	2019-08-31
12	SL 462—2012	农田水利规划导则	行业标准	2012-06-22
13	SL 482—2011	灌溉与排水渠系建筑物设计规范	行业标准	2011-06-08
14	SL 560—2012	灌溉排水工程项目可行性研究报告编制规程	行业标准	2013-01-08
15	SL 602—2013	防洪风险评价导则	行业标准	2013-05-04
16	SL/T 669—2014	防洪规划编制规程	行业标准	2014-10-03
17	SL 674—2013	节水灌溉太阳能无线智能控制系统技术规范	行业标准	2014-02-20
18	SL/T 703—2015	灌溉与排水工程施工质量评定规程	行业标准	2015-05-16
19	SL/T 723—2016	治涝标准	行业标准	2016-04-15
20	SL/T 769—2020	农田灌溉建设项目水资源论证导则	行业标准	2020-08-15
21	DB23/T 3653—2023	水利基础数据资源调查规范	地方标准	2024-01-28
22	DB23/T 3789—2024	大中型灌区标准化管理规范	地方标准	2024-09-29
JC2 水土保持工程				

表 A.1 标准明细表（续）

序号	标准编号	标准名称	标准类别	实施日期
1	GB 51018—2014	水土保持工程设计规范	国家标准	2015-08-01
2	SL 289—2003	水土保持治沟骨干工程技术规范	行业标准	2004-01-01
3	SL 335—2024	水土保持规划编制规范	行业标准	2024-11-24
4	SL 336—2025	水土保持工程质量验收与评价规范	行业标准	2025-08-24
5	SL 342—2006	水土保持监测设施通用技术条件	行业标准	2006-10-01
6	SL 447—2009	水土保持工程项目建议书编制规程	行业标准	2009-08-21
7	SL 448—2009	水土保持工程可行性研究报告编制规程	行业标准	2009-08-21
8	SL 449—2009	水土保持工程初步设计报告编制规程	行业标准	2009-08-21
9	SL 523—2024	水土保持监理规范	行业标准	2024-04-30
10	SL 534/T—2023	生态清洁小流域建设技术导则	行业标准	2023-10-18
JC3 防护林工程				
1	GB/T 15776—2023	造林技术规程	国家标准	2023-05-23
2	GB/T 15781—2015	森林抚育规程	国家标准	2015-11-02
3	GB/T 50817—2013	农田防护林工程设计规范	国家标准	2013-05-01
4	GB/T 51097—2015	水土保持林工程设计规范	国家标准	2015-11-01
5	LY/T 1723—2008	农田防护林采伐作业规程	行业标准	2008-05-01
6	LY/T 2496—2015	防护林经营技术规程	行业标准	2016-01-01
7	LY/T 2497—2015	防护林体系生态效益监测技术规程	行业标准	2016-01-01
8	LY/T 2498—2015	防护林体系营建技术规程	行业标准	2016-01-01
9	LY/T 2827—2017	防护林体系规划技术规程	行业标准	2017-09-01
10	LY/T 2828—2017	防护林体系设计技术规程	行业标准	2017-09-01
JC4 高标准农田建设				
1	GB/T 30600—2022	高标准农田建设 通则	国家标准	2022-10-01
2	GB/T 33130—2024	高标准农田建设评价规范	国家标准	2025-06-01
3	NY/T 2949—2016	高标准农田建设技术规范	行业标准	2017-04-01
4	TD/T 1033—2012	高标准基本农田建设标准	行业标准	2012-07-01
BH 黑土地资源保护标准子体系				
BH1 保护性耕作				
BH1.1 秸秆覆盖还田				
1	NY/T 3850—2021	设施果菜秸秆原位还田技术规程	行业标准	2021-11-01

表 A.1 标准明细表（续）

序号	标准编号	标准名称	标准类别	实施日期
2	DB23/T 2511—2019	旱田作物秸秆粉碎集条机械翻埋还田技术规程	地方标准	2020-01-12
3	DB23/T 2561—2020	玉米秸秆全量还田质量调查与评价技术规程	地方标准	2020-02-07
4	DB23/T 2608—2020	水稻反转式旋耕秸秆全量还田技术规程	地方标准	2020-02-22
5	DB23/T 2619—2020	温室草莓内置秸秆反应堆栽培技术规程	地方标准	2020-05-09
6	DB23/T 2678—2020	玉米秸秆覆盖条耕技术规程	地方标准	2020-10-10
7	DB23/T 2970—2021	旱田作物秸秆全量覆盖还田深松碎土整地与中耕技术规程	地方标准	2021-09-23
8	DB23/T 3058—2021	早春大棚番茄行下内置式秸秆反应堆栽培技术规程	地方标准	2022-01-23
9	DB23/T 3160—2022	水稻秸秆还田原茬搅浆整地技术规范	地方标准	2022-06-08
10	DB23/T 3221—2022	水稻秸秆还田调肥密植栽培技术规程	地方标准	2022-06-24
11	DB23/T 3385—2022	豆麦轮作秸秆还田栽培技术规程	地方标准	2023-01-28
12	DB23/T 3686—2024	棚室蔬菜秸秆还田技术规程	地方标准	2024-07-12
13	DB23/T 3949—2025	秸秆粉碎高速耙混还田玉米栽培技术规程	地方标准	2025-09-28
BH1.2 少免耕				
1	NY/T 3681—2020	大豆麦茬免耕覆秸精量播种技术规程	行业标准	2021-01-01
2	DB23/T 2479—2019	玉米秸秆覆盖还田免耕播种机械化种植技术规程	地方标准	2019-12-19
3	DB23/T 2916—2021	大豆少耕栽培技术规程	地方标准	2021-07-28
4	DB23/T 3393—2022	大豆玉米轮作大垄少免耕栽培技术规程	地方标准	2023-01-28
BH1.3 深松深翻				
1	NY/T 2851—2015	玉米机械化深松施肥播种作业技术规范	行业标准	2015-12-01
2	DB23/T 2694—2020	大豆带状深松栽培技术规程	地方标准	2020-10-28
3	DB23/T 2705—2020	低湿耕地稻壳深埋深松耕作技术规程	地方标准	2020-12-01
BH1.4 轮作				
1	DB23/T 2493—2019	大豆→玉米→分蘖洋葱（复种油菜）轮作技术规程	地方标准	2020-01-01
2	DB23/T 2804—2021	分蘖洋葱轮作秋白菜生产技术规程	地方标准	2021-03-19
3	DB23/T 3385—2022	豆麦轮作秸秆还田栽培技术规程	地方标准	2023-01-28
4	DB23/T 3425—2023	黑土区玉米轮作饲用燕麦技术规程	地方标准	2023-04-19
5	DB23/T 3440—2023	马铃薯-大豆轮作生产技术规程	地方标准	2023-08-04
6	DB23/T 3684—2024	塑料大棚西瓜-番茄轮作生产技术规程	地方标准	2024-07-12

表 A.1 标准明细表（续）

序号	标准编号	标准名称	标准类别	实施日期
BH1.5 其它耕作技术				
1	NY/T 1409—2025	玉米平作机械化保护性耕作技术规范	行业标准	2025-05-01
2	NY/T 2085—2011	小麦机械化保护性耕作技术规范	行业标准	2011-12-01
3	DB23/T 2768—2020	黑土地保护性耕作技术规范	地方标准	2021-01-24
4	DB23/T 2984—2021	侵蚀退化黑土农田保护性耕作技术规程	地方标准	2021-10-07
BH2 科学施肥				
BH2.1 肥料合理使用				
1	NY/T 496—2010	肥料合理使用准则 通则	行业标准	2010-09-01
2	NY/T 1105—2006	肥料合理使用准则 氮肥	行业标准	2006-10-01
3	NY/T 1535—2007	肥料合理使用准则 微生物肥料	行业标准	2008-03-01
4	NY/T 1868—2021	肥料合理使用准则 有机肥料	行业标准	2021-11-01
5	NY/T 1869—2010	肥料合理使用准则 钾肥	行业标准	2010-09-01
BH2.2 测土配方施肥				
1	GB/T 31732—2015	测土配方施肥 配肥服务点技术规范	国家标准	2015-11-02
2	NY/T 2911—2025	测土配方施肥技术规程	行业标准	2025-05-01
BH2.3 有机肥料施用				
1	NY/T 3704—2020	果园有机肥施用技术指南	行业标准	2021-01-01
2	DB23/T 2726—2020	棉隆处理土壤联用生物有机肥防控大棚西瓜枯萎病技术规程	地方标准	2020-12-25
BH2.4 微生物肥料施用				
1	GB/T 41728—2022	微生物肥料质量安全评价通用准则	国家标准	2023-05-01
2	NY/T 1109—2017	微生物肥料生物安全通用技术准则	行业标准	2018-06-01
BH2.5 其它施肥技术				
1	GB/T 37088—2018	玉米一次性施肥技术指南	国家标准	2019-07-01
2	NY/T 3832—2021	设施蔬菜施肥量控制技术指南	行业标准	2021-11-01
3	NY/T 3888—2021	水稻机插秧同步侧深施肥作业技术规范	行业标准	2021-11-01
4	DB23/T 2478—2019	水稻机插秧同步侧深施肥生产技术规程	地方标准	2019-12-19
5	DB23/T 2506—2019	白浆土水稻秸秆全量还田氮肥施用技术规程	地方标准	2020-01-12
6	DB23/T 2558—2020	水稻秸秆还田氮肥合理配施技术规程	地方标准	2020-02-07
7	DB23/T 2648—2020	大豆化肥替代及肥料增效施用技术规范标准	地方标准	2020-08-05

表 A.1 标准明细表（续）

序号	标准编号	标准名称	标准类别	实施日期
8	DB23/T 2651—2020	玉米大豆轮作下施肥技术规范	地方标准	2020-08-05
9	DB23/T 2664—2020	寒地水稻密植机插优质高产施肥技术规程	地方标准	2020-09-23
10	DB23/T 2668—2020	水稻氮肥总量控制分期诊断技术规程	地方标准	2020-09-23
11	DB23/T 3790—2024	智能农机玉米变量施肥技术规程	地方标准	2024-09-29
BH3 病虫害防控				
BH3.1 病虫害测报				
1	GB/T 23392—2009（所有部分）	十字花科蔬菜病虫害测报技术规范	国家标准	2009-10-01
2	DB23/T 2702—2020	玉米螟发生气象等级	地方标准	2020-10-28
3	DB23/T 2713—2020	大豆胞囊线虫种群动态监测技术规程	地方标准	2020-12-25
4	DB23/T 3019—2021	马铃薯病虫害田间监测调查技术规程	地方标准	2022-01-15
5	DB23/T 3030—2021	玉米病虫害田间监测调查技术规程	地方标准	2022-01-15
6	DB23/T 3362—2022	大豆病虫害田间监测调查技术规程	地方标准	2022-12-24
7	DB23/T 3766—2024	黑穗醋栗病害调查测报技术规程	地方标准	2024-09-29
BH3.2 农药合理使用				
1	GB/T 8321.1—2000	农药合理使用准则（一）	国家标准	2000-10-01
2	GB/T 8321.2—2000	农药合理使用准则（二）	国家标准	2000-10-01
3	GB/T 8321.3—2000	农药合理使用准则（三）	国家标准	2000-10-01
4	GB/T 8321.4—2006	农药合理使用准则（四）	国家标准	2006-12-01
5	GB/T 8321.5—2006	农药合理使用准则（五）	国家标准	2006-12-01
6	GB/T 8321.6—2000	农药合理使用准则（六）	国家标准	2000-10-01
7	GB/T 8321.7—2002	农药合理使用准则（七）	国家标准	2003-03-01
8	GB/T 8321.8—2007	农药合理使用准则（八）	国家标准	2008-05-01
9	GB/T 8321.9—2009	农药合理使用准则（九）	国家标准	2009-12-01
10	GB/T 8321.10—2018	农药合理使用准则（十）	国家标准	2018-09-01
11	NY/T 1276—2025	农药安全使用规范 总则	行业标准	2025-07-01
12	DB23/T 2822—2021	露地板粟南瓜化肥农药减施生产技术规程	地方标准	2021-04-18
13	DB23/T 2949—2021	植保无人机水稻精准施药技术规程	地方标准	2021-09-03
14	DB23/T 3253—2022	大豆大垄覆秸栽培减施除草剂技术规程	地方标准	2022-08-06
15	DB23/T 3394—2022	连作玉米覆秸宽窄行除草剂减施栽培技术规程	地方标准	2023-01-28
BH3.3 土壤消毒				

表 A.1 标准明细表（续）

序号	标准编号	标准名称	标准类别	实施日期
1	NY/T 2725—2015	氯化苦土壤消毒技术规程	行业标准	2015-08-01
2	NY/T 3129—2017	棉隆土壤消毒技术规范	行业标准	2018-06-01
BH3.4 病虫害绿色防控				
1	NY/T 4023—2021	豇豆主要病虫害绿色防控技术规程	行业标准	2022-06-01
2	NY/T 4024—2021	韭菜主要病虫害绿色防控技术规程	行业标准	2022-06-01
3	NY/T 4025—2021	芹菜主要病虫害绿色防控技术规程	行业标准	2022-06-01
BH4 农业废弃物利用				
BH4.1 秸秆综合利用				
1	GB/Z 39121—2020	农作物秸秆炭化还田土壤改良项目运营管理规范	国家标准	2021-05-01
2	GB/T 42118—2022	秸秆收储运体系建设规范	国家标准	2023-07-01
3	GH/T 1270—2019	秸秆收储运体系建设规范	行业标准	2019-12-01
4	NY/T 1701—2009	农作物秸秆资源调查与评价技术规范	行业标准	2009-05-01
5	NY/T 3020—2016	农作物秸秆综合利用技术通则	行业标准	2017-04-01
6	NY/T 4157—2022	农作物秸秆产生和可收集系数测算技术导则	行业标准	2022-10-01
7	NY/T 4158—2022	农作物秸秆资源台账数据调查与核算技术规范	行业标准	2022-10-01
8	DB23/T 2652—2020	玉米秸秆罐式快速腐熟生产有机肥技术规程标准	地方标准	2020-08-05
9	DB23/T 2852—2021	白浆土水稻田生物炭应用技术规程	地方标准	2021-05-05
10	DB23/T 2853—2021	白浆土玉米田生物炭应用技术规程	地方标准	2021-05-05
BH4.2 畜禽粪污利用				
1	GB/T 25246—2025	畜禽粪便还田技术规范	国家标准	2025-08-01
2	GB/T 26622—2011	畜禽粪便农田利用环境影响评价准则	国家标准	2011-11-01
3	GB/T 27622—2011	畜禽粪便贮存设施设计要求	国家标准	2012-04-01
4	GB/T 36195—2018	畜禽粪便无害化处理技术规范	国家标准	2018-12-01
5	NY/T 1334—2007	畜禽粪便安全使用准则	行业标准	2007-07-01
6	NY/T 3023—2016	畜禽粪污处理场建设标准	行业标准	2017-04-01
7	NY/T 3442—2019	畜禽粪便堆肥技术规范	行业标准	2019-09-01
8	NY/T 3670—2020	密集养殖区畜禽粪便收集站建设技术规范	行业标准	2020-11-01
9	NY/T 3958—2021	畜禽粪便安全还田施用量计算方法	行业标准	2022-05-01
10	NY/T 4046—2021	畜禽粪水还田技术规程	行业标准	2022-06-01

表 A.1 标准明细表（续）

序号	标准编号	标准名称	标准类别	实施日期
11	DB23/T 2563—2020	猪场粪污全量贮存密闭建设规程	地方标准	2020-02-07
12	DB23/T 2933—2021	寒区规模化奶牛场粪污收集、贮存与处理技术规程	地方标准	2021-08-25
13	DB23/T 3537—2023	囊式发酵牛粪污与玉米秸秆耦合还田碳中和技术规程	地方标准	2023-08-20
BH4.3 其它农业废弃物利用				
1	GB/T 34805—2023	农业社会化服务 农业废弃物综合利用通用要求	国家标准	2023-05-23
2	NY/T 3441—2019	蔬菜废弃物高温堆肥无害化处理技术规程	行业标准	2019-09-01
3	DB23/T 2806—2021	蔬菜收获废弃物处理技术规程	地方标准	2021-03-19
4	DB23/T 3558—2023	黑龙江省农村生活污水资源化利用技术规程	地方标准	2023-08-20
5	DB23/T 3671—2023	寒区农业有机废弃物纳米膜发酵还田技术规程	地方标准	2024-01-28
6	DB23/T 3764—2024	白浆土旱田有机物料还田技术规程	地方标准	2024-09-29
BH5 污染防治				
BH5.1 清洁生产				
1	GB/T 43329—2023	清洁生产评价指标体系编制通则	国家标准	2024-03-01
2	HJ/T 425—2008	清洁生产标准 制订技术导则	行业标准	2008-08-01
3	HJ 469—2009	清洁生产审核指南 制订技术导则	行业标准	2009-07-01
4	DB23/T 2681—2020	清洁生产审核技术指南 水稻种植	地方标准	2020-10-10
5	DB23/T 2682—2020	清洁生产审核技术指南 玉米种植	地方标准	2020-10-10
6	DB23/T 3667—2023	马铃薯清洁化生产技术规程	地方标准	2024-01-28
BH5.2 其它污染防治				
1	GB 4284—2018	农用污泥污染物控制标准	国家标准	2019-06-01
2	GB/T 22103—2008	城市污水再生回灌农田安全技术规范	国家标准	2008-10-01
3	GH/T 1354—2021	废旧地膜回收技术规范	行业标准	2022-01-01
4	HJ 1266—2022	生物质废物堆肥污染控制技术规范	行业标准	2022-11-28
5	NY/T 1224—2006	农用塑料薄膜安全使用控制技术规范	行业标准	2007-02-01
6	NY/T 4154—2022	农产品产地环境污染应急监测技术规范	行业标准	2022-10-01
7	NY/T 4162.1—2022	稻田氮磷流失防控技术规范 第1部分：控水减排	行业标准	2022-10-01
8	NY/T 4162.2—2022	稻田氮磷流失防控技术规范 第2部分：控源增汇	行业标准	2022-10-01
9	NY/T 4162.3—2025	稻田氮磷流失防控技术规范 第3部分：侧深施肥	行业标准	2025-08-01

表 A.1 标准明细表（续）

序号	标准编号	标准名称	标准类别	实施日期
10	NY/T 4163.1—2022	稻田氮磷流失综合防控技术指南第 1 部分：北方单季稻	行业标准	2022-10-01
11	DB23/T 3314—2022	黑龙江省土壤污染防治风险筛选指导值（试行）	地方标准	2022-08-06
12	DB23/T 3770—2024	稻田甲烷减排耕作技术规程	地方标准	2024-09-29
13	DB23/T 3797—2024	农田黑土酰胺酯污染防控技术规程	地方标准	2024-09-29
BH6 耕层构建培育				
BH6.1 肥沃耕层构建				
1	NY/T 3694—2020	东北黑土区旱地肥沃耕层构建技术规程	行业标准	2021-01-01
2	DB23/T 1986—2017	耕地肥沃耕层构建技术规程	地方标准	2017-10-07
3	DB23/T 2671—2020	白浆土厚沃耕层构建技术规程	地方标准	2020-10-10
4	DB23/T 2676—2020	水田肥沃耕层构建技术规程	地方标准	2020-10-10
5	DB23/T 2977—2021	暗棕壤肥沃耕层培育技术规程	地方标准	2021-10-07
6	DB23/T 2982—2021	冷凉区黑土地保护利用技术规程	地方标准	2021-10-07
7	DB23/T 2986—2021	退化黑土快速培肥技术规程	地方标准	2021-10-07
8	DB23/T 2987—2021	西部半干旱区黑土保护利用技术规程	地方标准	2021-10-07
9	DB23/T 3364—2022	黑钙土肥沃耕层培育技术规程	地方标准	2022-12-24
10	DB23/T 3365—2022	草甸土肥沃耕层培育技术规程	地方标准	2022-12-24
11	DB23/T 3626—2023	黑土耕地有机质全耕作层补给技术规程	地方标准	2023-12-29
BH6.2 土壤培育				
1	NY/T 3561—2020	东北春玉米秸秆深翻还田技术规程	行业标准	2020-07-01
2	NY/T 3955—2021	水稻土地力分级与培肥改良技术规程	行业标准	2022-05-01
3	DB23/T 2521—2019	玉米秸秆集中还田休耕培肥技术规程	地方标准	2020-01-12
4	DB23/T 2556—2020	水稻“一翻一旋”秸秆全量还田轮耕技术规程	地方标准	2020-02-07
5	DB23/T 2662—2020	稻田培肥与丰产增效耕作技术规程	地方标准	2020-09-23
6	DB23/T 2696—2020	寒地水稻秸秆粉碎搅浆还田技术规程	地方标准	2020-10-28
7	DB23/T 2978—2021	春整地玉米秸秆还田技术规程	地方标准	2021-10-07
8	DB23/T 3669—2023	白浆土心土培肥技术规程	地方标准	2024-01-28
BH7 节水灌溉				
BH7.1 水肥一体化				
1	NY/T 2624—2014	水肥一体化技术规范 总则	行业标准	2015-01-01

表 A.1 标准明细表（续）

序号	标准编号	标准名称	标准类别	实施日期
2	NY/T 3554—2020	春玉米滴灌水肥一体化技术规程	行业标准	2020-07-01
3	NY/T 3696—2020	设施蔬菜水肥一体化技术规范	行业标准	2021-01-01
4	DB23/T 2802—2021	温室樱桃番茄滴灌水肥一体化栽培技术规程	地方标准	2021-02-24
5	DB23/T 2880—2021	蓝靛果水肥一体化栽培技术规程	地方标准	2021-05-27
6	DB23/T 3533—2023	大豆肥水一体高效施用技术规程	地方标准	2023-08-20
7	DB23/T 3666—2023	温室春茬番茄膜下滴灌水肥一体化技术规程	地方标准	2024-01-28
BH7.2 滴灌				
1	DB23/T 2967—2021	大豆大垄滴灌栽培技术规程	地方标准	2021-09-23
BH7.3 气象条件及其它				
1	GB/T 34810—2017	作物节水灌溉气象等级 玉米	国家标准	2017-11-01
2	GB/T 34811—2017	作物节水灌溉气象等级 小麦	国家标准	2018-05-01
3	GB/T 34813—2017	作物节水灌溉气象等级 大豆	国家标准	2017-11-01
BH8 表土剥离				
BH8.1 耕作层土壤剥离				
1	TD/T 1048—2016	耕作层土壤剥离利用技术规范	行业标准	2016-10-01
2	DB23/T 2913—2021	建设占用耕地耕作层土壤剥离利用技术规范	地方标准	2021-06-04
BH8.2 其它表土剥离				
1	DB23/T 3744—2024	建设项目临时使用林地地表土剥离利用技术规范	地方标准	2024-09-29
2	DB23/T 3745—2024	建设项目临时使用湿地地表土剥离利用技术规范	地方标准	2024-09-29
3	DB23/T 3746—2024	建设项目临时使用草原地表土剥离利用技术规范	地方标准	2024-09-29
4	DB23/T 3757—2024	建设占用河道表土剥离技术规范	地方标准	2024-09-29
ZL 黑土地修复利用标准子体系				
ZL1 水土流失治理				
ZL1.1 综合治理与提质增效				
1	GB/T 15772—2008	水土保持综合治理 规划通则	国家标准	2009-02-01
2	GB/T 15773—2008	水土保持综合治理 验收规范	国家标准	2009-02-01
3	GB/T 15774—2008	水土保持综合治理 效益计算方法	国家标准	2009-02-01
4	GB/T 16453—2009（所有部分）	水土保持综合治理 技术规范	国家标准	2009-02-01
5	SL 446—2024	黑土区水土流失综合防治技术规范	行业标准	2024-07-11
ZL1.2 坡耕地治理				

表 A.1 标准明细表（续）

序号	标准编号	标准名称	标准类别	实施日期
1	NY/T 3827—2020	坡耕地径流拦蓄与再利用技术规范	行业标准	2021-04-01
2	DB23/T 3691—2024	地埂植物带营建技术规范	地方标准	2024-07-12
3	DB23/T 3947—2025	黑土区坡耕地土壤有机碳流失阻控技术规程	地方标准	2025-09-28
ZL1.3 侵蚀沟治理				
1	DB23/T 3763—2024	黑土区侵蚀沟治理工程技术规范	地方标准	2024-09-29
ZL2 土壤改良				
ZL2.1 沙化土壤改良				
1	LY/T 2997—2018	高寒区沙化土地综合治理技术标准	行业标准	2019-05-01
ZL2.2 酸化土壤改良				
1	NY/T 3443—2019	石灰质改良酸化土壤技术规范	行业标准	2019-11-01
ZL2.3 盐碱地改良				
1	GB/T 42828—2024（所有部分）	盐碱地改良通用技术	国家标准	2024-03-01
2	TD/T 1043.1—2013	暗管改良盐碱地技术规程 第1部分：土壤调查	行业标准	2013-12-01
3	TD/T 1043.2—2013	暗管改良盐碱地技术规程 第2部分：规划设计与施工	行业标准	2013-12-01
4	DB23/T 2387—2019	盐碱化草地植被恢复与重建技术规程	地方标准	2019-08-02
5	DB23/T 2502—2019	退化盐碱草甸快速修复技术规程	地方标准	2020-01-01
6	DB23/T 2862—2021	盐碱地水稻田生物炭应用技术规程	地方标准	2021-05-05
7	DB23/T 3386—2022	苏打碱土种稻改良技术规程	地方标准	2023-01-28
8	DB23/T 3387—2022	盐碱地旱田有机隔层构建技术规程	地方标准	2023-01-28
ZL3 土壤修复				
ZL3.1 污染土壤修复				
1	GB/T 42819—2023	农产品产地重金属污染土壤钝化通用技术规程	国家标准	2024-03-01
2	HJ 1164—2021	污染土壤修复工程技术规范 异位热脱附	行业标准	2021-04-30
3	HJ 1165—2021	污染土壤修复工程技术规范 原位热脱附	行业标准	2021-04-30
4	HJ 1282—2023	污染土壤修复工程技术规范 固化/稳定化	行业标准	2023-05-01
5	HJ 1283—2023	污染土壤修复工程技术规范 生物堆	行业标准	2023-05-01
6	NY/T 3343—2018	耕地污染治理效果评价准则	行业标准	2019-06-01
7	NY/T 3499—2019	受污染耕地治理与修复导则	行业标准	2019-11-01
8	DB23/T 3795—2024	稻渔共作环境污染评价与生态修复技术规程	地方标准	2024-09-29

表 A.1 标准明细表（续）

序号	标准编号	标准名称	标准类别	实施日期
9	DB23/T 3796—2024	秸秆基生物炭对农田土壤镉的原位钝化技术规程	地方标准	2024-09-29
ZL3.2 退化土壤修复				
1	GB/T 42812—2023	连作障碍土壤改良通用技术规范	国家标准	2024-03-01
2	GB/T 42817—2023	农产品产地土壤改良剂使用技术规范	国家标准	2024-03-01
3	DB23/T 3159—2022	黑土区农田土壤障碍层消减与培肥技术规程	地方标准	2022-06-08
4	DB23/T 3575—2023	退化黑土有机物与菌肥联合修复技术规程	地方标准	2023-09-27
5	DB23/T 3576—2023	连作大豆土壤障碍修复技术规程	地方标准	2023-09-27
6	DB23/T 3629—2023	退化耕地土壤修复效果评价技术规程	地方标准	2023-12-29
7	DB23/T 3637—2023	玉米-大豆轮作土壤质量提升技术规程	地方标准	2023-12-29
ZL3.3 其它相关修复				
1	LY/T 3323—2022	草原生态修复技术规程	行业标准	2023-04-01
2	LY/T 3353—2023	湿地生态修复技术规程	行业标准	2023-11-01
3	NY/T 4130—2022	草原矿区排土场植被恢复生物笆技术要求	行业标准	2022-10-01
4	DB23/T 2582—2020	中度退化天然温性草原修复技术规程	地方标准	2020-02-22
5	DB23/T 2885—2021	退化小叶章湿地植被恢复技术规程	地方标准	2021-05-27
6	DB23/T 3752—2024	盐碱退化草地补播野大麦生态修复技术规程	地方标准	2024-09-29
ZL4 全域土地整治				
ZL4.1 土地整治				
1	TD/T 1012—2016	土地整治项目规划设计规范	行业标准	2016-08-01
2	TD/T 1013—2013	土地整治项目验收规程	行业标准	2013-12-01
3	TD/T 1034—2013	市（地）级土地整治规划编制规程	行业标准	2013-02-01
4	TD/T 1035—2013	县级土地整治规划编制规程	行业标准	2013-02-01
5	TD/T 1037—2013	土地整治重大项目可行性研究报告编制规程	行业标准	2013-08-01
6	TD/T 1038—2013	土地整治项目设计报告编制规程	行业标准	2013-08-01
7	TD/T 1039—2013	土地整治项目工程量计算规则	行业标准	2013-08-01
8	TD/T 1040—2013	土地整治项目制图规范	行业标准	2013-08-01
9	TD/T 1041—2013	土地整治工程质量检验与评定规程	行业标准	2013-12-01
10	TD/T 1042—2013	土地整治工程施工监理规范	行业标准	2013-12-01
11	TD/T 1045—2016	土地整治工程建设标准编写规程	行业标准	2016-08-01
12	TD/T 1046—2013	土地整治权属调整规范	行业标准	2016-08-01

表 A.1 标准明细表（续）

序号	标准编号	标准名称	标准类别	实施日期
13	TD/T 1047—2016	土地整治重大项目实施方案编制规程	行业标准	2016-10-01
14	TD/T 1051—2017	土地整治项目基础调查规范	行业标准	2017-09-01
15	DB23/T 3628—2023	全域土地综合整治成效评估技术规范	地方标准	2023-12-29
ZL4.2 土地复垦				
1	NB/T 10532—2021	露天煤矿土地复垦质量监测技术规程	行业标准	2021-04-01
2	TD/T 1031—2011（所有部分）	土地复垦方案编制规程	行业标准	2011-05-31
3	TD/T 1036—2013	土地复垦质量控制标准	行业标准	2013-02-01
4	TD/T 1044—2014	生产项目土地复垦验收规程	行业标准	2014-12-30
5	TD/T 1049—2016	矿山土地复垦基础信息调查规程	行业标准	2016-10-01
6	YB/T 4486—2015	铁矿山排土场复垦指南	行业标准	2016-03-01
PJ 黑土地监测评价标准子体系				
PJ1 黑土地调查				
PJ1.1 土壤质量调查				
1	GB/T 36393—2018	土壤质量 自然、近自然及耕作土壤调查程序指南	国家标准	2019-01-01
PJ1.2 其它相关调查				
1	GB/T 45196—2025	农产品产地环境质量调查技术指南	国家标准	2025-05-01
PJ2 黑土地监测				
PJ2.1 土壤监测				
1	GB 15618—2018	土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）	国家标准	2018-08-01
2	GB/T 24255—2009	沙化土地监测技术规程	国家标准	2009-12-01
3	GB/T 37802—2019	农田信息监测点选址要求和监测规范	国家标准	2020-03-01
4	GB/T 41222—2021	土壤质量 农田地表径流监测方法	国家标准	2022-07-01
5	NY/T 395—2025	农田土壤环境质量监测技术规范	行业标准	2025-05-01
6	NY/T 1119—2019	耕地质量监测技术规程	行业标准	2019-11-01
7	NY/T 1782—2009	农田土壤墒情监测技术规范	行业标准	2010-02-01
8	NY/T 3528—2019	耕地土壤墒情遥感监测规范	行业标准	2020-04-01
9	NY/T 3701—2020	耕地质量长期定位监测点布设规范	行业标准	2021-01-01
10	TD/T 1010—2015	土地利用动态遥感监测规程	行业标准	2016-01-01
11	DB23/T 3311—2022	土壤镉元素监测技术规范	地方标准	2022-08-06

表 A.1 标准明细表（续）

序号	标准编号	标准名称	标准类别	实施日期
12	DB23/T 3388—2022	黑土耕地质量监测与评价技术规程	地方标准	2023-01-28
13	DB23/T 3803—2024	农用地土壤可溶性有机碳动态监测技术规范	地方标准	2024-09-29
14	DB23/T 3811—2024	土壤原生动动物监测技术规范	地方标准	2024-09-29
PJ2.2 水土保持监测				
1	SL 277—2024	水土保持监测技术规程	行业标准	2025-01-22
2	SL 592—2012	水土保持遥感监测技术规范	行业标准	2012-10-31
PJ2.3 水质监测				
1	GB 5084—2021	农田灌溉水质标准	国家标准	2021-07-01
2	GB 20922—2007	城市污水再生利用 农田灌溉用水水质	国家标准	2007-10-01
3	GB/T 51040—2023	地下水监测工程技术标准	国家标准	2024-05-01
4	NY/T 396—2000	农用水源环境质量监测技术规范	行业标准	2000-12-01
5	NY 1260—2007	农田灌溉水中苯、甲苯、二甲苯最大限量	行业标准	2007-07-01
6	NY 1614—2008	农田灌溉水中 4-硝基氯苯、2,4-二硝基氯苯、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二辛酯的最大限量	行业标准	2008-07-01
PJ2.4 其它相关监测				
1	GB/T 27647—2024	湿地生态风险评估技术规范	国家标准	2024-10-01
2	HJ/T 192—2015	生态环境状况评价技术规范	行业标准	2015-03-13
3	HJ 1272—2022	生态保护修复成效评估技术指南（试行）	行业标准	2022-12-24
4	HJ 1140—2020	生态保护红线监管技术规范 基础调查（试行）	行业标准	2020-11-24
5	HJ 1141—2020	生态保护红线监管技术规范 生态状况监测（试行）	行业标准	2020-11-24
6	HJ 1142—2020	生态保护红线监管技术规范 生态功能评价（试行）	行业标准	2020-11-24
7	HJ 1143—2020	生态保护红线监管技术规范 保护成效评估（试行）	行业标准	2020-11-24
8	HJ 1337—2023	生态保护红线监管技术规范 疑似生态破坏问题图斑遥感识别	行业标准	2023-12-29
9	NY/T 1233—2006	草原资源与生态监测技术规程	行业标准	2007-02-01
10	NY/T 2711—2015	草原监测站建设标准	行业标准	2015-05-01
11	NY/T 2768—2015	草原退化监测技术导则	行业标准	2015-08-01
12	NY/T 3525—2019	农业环境类长期定位监测站通用技术要求	行业标准	2020-04-01
13	DB23/T 3370—2022	森林植被生态质量遥感监测评价等级	地方标准	2022-12-24

表 A.1 标准明细表（续）

序号	标准编号	标准名称	标准类别	实施日期
14	DB23/T 3371—2022	湿地植被生态质量遥感监测评价等级	地方标准	2022-12-24
PJ3 黑土地评价				
PJ3.1 土壤评价				
1	GB/T 28407—2012	农用地质量分等规程	国家标准	2012-10-01
2	GB/T 33469—2016	耕地质量等级	国家标准	2016-12-30
3	HJ 964—2018	环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）	行业标准	2019-07-01
4	NY/T 309—1996	全国耕地类型区、耕地地力等级划分	行业标准	1997-06-01
5	NY/T 1634—2008	耕地地力调查与质量评价技术规程	行业标准	2008-07-01
6	NY/T 2626—2014	补充耕地质量评定技术规范	行业标准	2015-01-01
7	NY/T 2872—2015	耕地质量划分规范	行业标准	2016-04-01
8	SL/T 718—2015	水土流失危险程度分级标准	行业标准	2015-08-15
9	TD/T 1007—2003	耕地后备资源调查与评价技术规程	行业标准	2003-08-01
10	DB23/T 2411—2019	富锆土壤评价技术要求	地方标准	2019-08-02
11	DB23/T 3237—2022	黑土耕地土壤微生物肥力评价技术规范	地方标准	2022-08-06
12	DB23/T 3729—2024	黑土地耕地质量划分技术规范	地方标准	2024-09-29
PJ3.2 损害鉴定及其它				
1	GB/T 43871.1—2024	生态环境损害鉴定评估技术指南 生态系统 第1部分：农田生态系统	国家标准	2024-07-01
2	NY/T 3025—2016	农业环境污染损害鉴定技术导则	行业标准	2017-04-01
3	NY/T 3665—2020	农业环境污染损害鉴定调查技术规范	行业标准	2020-11-01
4	NY/T 4155—2022	农用地土壤环境损害鉴定评估技术规范	行业标准	2022-10-01
5	SF/T 0074—2020	耕地和林地破坏司法鉴定技术规范	行业标准	2020-05-29
6	SF/Z JD0606001—2018	农业环境污染损害司法鉴定操作技术规范	行业标准	2019-01-01
GL 黑土地管理标准子体系				
GL1 信息化建设				
1	GB/T 32724—2016	记录土壤和现场信息的格式	国家标准	2017-03-01
2	GB/T 32739—2016	土壤科学数据元数据	国家标准	2017-03-01
3	HJ 1144—2020	生态保护红线监管技术规范 台账数据库建设（试行）	行业标准	2020-11-24
4	HJ 1145—2020	生态保护红线监管技术规范 数据质量控制（试行）	行业标准	2020-11-24

表 A.1 标准明细表（续）

序号	标准编号	标准名称	标准类别	实施日期
5	HJ 1146—2020	生态保护红线监管技术规范 平台建设（试行）	行业标准	2020-11-24
6	HJ 1294—2023	生态保护红线监管数据互联互通接口技术规范	行业标准	2023-04-15
7	NY/T 3180—2018	土壤墒情监测数据采集规范	行业标准	2018-06-01
8	SL/T 341—2021	水土保持信息管理技术规程	行业标准	2022-02-18
9	SL 513—2011	水土保持数据库表结构及标识符标准	行业标准	2011-04-25
10	TD/T 1019—2009	基本农田数据库标准	行业标准	2009-03-31
11	DB23/T 2814—2021	智慧农业信息系统建设规范	地方标准	2021-04-18
12	DB23/T 3709—2024	土地卫片执法数据库建设规范	地方标准	2024-07-12
13	DB23/T 3769—2024	农业核心资源数据库构建技术规范	地方标准	2024-09-29
GL2 其它管理				
1	GB/T 34802—2017	农业社会化服务 土地托管服务规范	国家标准	2018-05-01
2	GB/T 38303—2019	农业社会化服务 农民技能培训规范	国家标准	2019-12-10
3	GB/T 38307—2019	农业社会化服务 农业良种推广服务通则	国家标准	2019-12-10

参 考 文 献

- [1] 《中华人民共和国黑土地保护法》
 - [2] 《国家黑土地保护工程实施方案（2021-2025年）》
 - [3] 《东北黑土地保护规划纲要（2017-2030年）》
 - [4] 《东北黑土地保护性耕作行动计划（2020-2025年）》
 - [5] 《东北黑土地白皮书（2020）》
 - [6] 《黑龙江省黑土地保护利用条例》
 - [7] 《黑龙江省“十四五”黑土地保护规划》
 - [8] 《黑龙江省黑土地保护工程实施方案（2021-2025年）》
-