



中华人民共和国土地管理行业标准

TD/T 1043.1—2013

暗管改良盐碱地技术规程 第 1 部分：土壤调查

Technical regulation on subsurface drainage and desalination soil—
Part 1: Soil survey

2013-10-12 发布

2013-12-01 实施

中华人民共和国国土资源部 发 布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 准备工作	2
5 土壤自然环境状况调查	3
6 土壤理化性状调查	3
7 地下水调查	5
8 土壤调查成果	6
附录 A (资料性附录) 土壤剖面性状调查方法	7
附录 B (资料性附录) 土壤颗粒组成和质地测定方法	10
附录 C (资料性附录) 土壤水溶性盐电导率及其盐分组成测定方法	19
附录 D (资料性附录) 土壤渗透性和持水性测定方法	30
附录 E (资料性附录) 地下水矿化度和临界深度测定方法	37
附录 F (资料性附录) 土壤盐化、土壤碱化分级	39
附录 G (规范性附录) 土壤调查的基本数据	41
附录 H (规范性附录) 土壤调查报告书编写	42
参考文献	44

前 言

TD/T 1043《暗管改良盐碱地技术规程》共分为两个部分：

——第1部分：土壤调查；

——第2部分：规划设计与施工。

本部分为 TD/T 1043 的第1部分

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中华人民共和国国土资源部提出。

本部分由中华人民共和国国土资源部归口管理。

本部分主要起草单位：国土资源部土地整治中心、中国科学院地理科学与资源研究所、山东农业大学、东营市土地整理中心、山东中天水土资源生态开发建设有限公司、东营金川水土环境工程有限公司、河北省土地整理服务中心、吉林省土地整理中心、江苏省土地开发整理中心、天津泰达园林建设有限公司、吉林农业大学。

本部分主要起草人：鞠正山、罗明、卜凡敏、康跃虎、宋付朋、王军、郝吉虎、林国华、褚琳琳、郑小刚、万书勤、张亚男、郭义强、商少华。

本部分参加起草人（按姓氏笔画排序）：于利涛、王振宇、王常宇、刘阳、李志祥、刘国珍、刘金铜、刘树明、江振东、刘景华、刘慧涛、杜长友、杨玉珍、陈金国、宋家敬、陈惠明、张大军、周伟、张志谭、张青、张金龙、张宝民、胡小安、赵广民、段存国、赵华平、施振斌、徐翠兰、盖振宇、彭成山、蒋树芳、董晓亮、窦森。

暗管改良盐碱地技术规程

第 1 部分:土壤调查

1 范围

TD/T 1043 的本部分为暗管改良盐碱地工程的规划设计、施工管理、监测评价及其后期维护管理提供土壤调查参数指标和各参数的测定方法。规定了暗管改良区域土壤调查的一般程序,土壤环境、理化性质、水文特征等调查指标,提供了各调查指标的测定方法以及土壤调查报告的编写规范等内容。

本部分适用于以暗管改良盐碱地为目的的土壤调查工作和我国北方地区盐土或盐化土壤的改良利用工程,也适用于农田暗管排水工程进行防涝除渍等。在改善土壤渗透性条件下,本部分可指导碱化土壤的改良利用应用暗管改碱技术。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 1.1—2009 标准化工作导则 第 1 部分:标准的结构和编写

GB 3100~3102—1993 量和单位

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 15834—2011 标点符号用法

GB/T 21010—2007 土地利用现状分类

GB 50026—2007 工程测量规范

LY/T 1249—1999 土壤碱化度的计算

NY/T 395—2000 农田土壤环境质量监测技术规范

NY/T 1119—2006 土壤监测规程

NY/T 1121.2—2006 土壤检测 第 2 部分:土壤 pH 的测定

NY/T 1121.3—2006 土壤检测 第 3 部分:土壤机械组成的测定

NY/T 1121.5—2006 土壤检测 第 5 部分:石灰性土壤阳离子交换量的测定

NY/T 1121.13—2006 土壤检测 第 13 部分:土壤交换性钙和镁的测定

NY/T 1121.16—2006 土壤检测 第 16 部分:土壤水溶性盐总量的测定

NY/T 1121.17—2006 土壤检测 第 17 部分:土壤氯离子含量的测定

NY/T 1121.18—2006 土壤检测 第 18 部分:土壤硫酸根离子含量的测定

NY/T 1121.22—2010 土壤检测 第 22 部分:土壤田间持水量的测定 环刀法

NY/T 1377—2007 土壤中 pH 值的测定

SL 79—1994 矿化度的测定(重量法)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。