

TD

中华人民共和国土地管理行业标准

TD/T 1040—2013

土地整治项目制图规范

Specifications of the design drawing for land consolidation
and rehabilitation projects

2013-06-18 发布

2013-08-01 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 总则	2
5 一般规定	2
6 土地整治项目现状图	3
7 土地整治项目规划图	5
8 工程设计图	6
9 土地整治项目竣工图	9
附录 A (规范性附录) 图层与图册格式	11
附录 B (规范性附录) 图式	15
附录 C (资料性附录) 土地利用结构表	20

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国国土资源部提出并归口。

本标准起草单位：国土资源部土地整治中心、国土资源部耕地保护司。

本标准主要起草人：严之尧、吴海洋、闫刚、巴特尔、范树印、郑伟元、陈原、李仁、杨俊、赵庆利、马怡、张中帆、黄先栋、贾文涛、田玉福。

本标准参加人员：刘峻明、赵冬玲、吕婧、陈子雄、李少帅、杨晓艳、陈艳林、代文静。

本标准由中华人民共和国国土资源部负责解释。

土地整治项目制图规范

1 范围

本标准规定了土地整治项目图件的内容、表达要素(图面配置、图式、图样,电子制图的图层划分及命名规则)及一般性要求。

本标准适用于土地整治项目现状图、规划图、工程设计图、竣工图的编制。

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 10609.1—2008 技术制图 标题栏
 GB/T 13361—2012 技术制图 通用术语
 GB/T 15751—1995 技术产品文件 计算机辅助设计与制图 词汇
 GB/T 20257.1—2007 国家基本比例尺地图图式 第1部分:1:500 1:1 000 1:2 000 地形图图式
 GB/T 20257.2—2006 国家基本比例尺地图图式 第2部分:1:5 000 1:10 000 地形图图式
 GB/T 21010—2007 土地利用现状分类
 GB/T 50001—2010 房屋建筑制图统一标准
 GB/T 50104—2010 建筑制图标准
 GB/T 50105—2010 建筑结构制图标准
 GB 50162—1992 道路工程制图标准
 GB/T 50786—2012 建筑电气制图标准
 LYJ 002—1987 林业工程制图标准
 SL 73—1995 水利水电工程制图标准
 TD/T 1012—2000 土地开发整理项目规划设计规范
 TD/T 1014—2007 第二次全国土地调查技术规程
 TD/T 1016—2007 土地利用数据库标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

土地整治项目现状图 present map of land consolidation and rehabilitation projects
 反映项目区地形、土地利用现状及基础设施现状的图件。

3.2

土地整治项目规划图 planning map of land consolidation and rehabilitation projects
 反映规划后项目区土地利用布局和工程布局等内容的图件。

3.3

工程设计图 design drawing

表示工程结构、尺寸、材料等方面的图件。

3.4

典型田块设计图 typical field parcel design drawing

反映田间工程配置关系并对区域施工具有指导意义的地块单元的图件。

3.5

土地整治项目竣工图 completed map of land consolidation and rehabilitation projects

反映实施后项目区土地利用布局和工程布局等内容的图件。

3.6

图式 cartographic symbol

表示地物、地貌等制图要素特征的规定符号。

3.7

图例 legend

排列在图上适当位置,用于方便读图和使用的有关符号的解释。

4 总则

4.1 为统一土地整治项目制图规则,正确表达图件信息,保证制图质量,提高制图效率,做到图面清晰、简明,符合设计、施工、存档的要求,适应土地整治项目管理的需要,特制定本标准。

4.2 本标准规定了现状图、规划图、竣工图制图的基本要素、图面配置、图式、图样,工程设计图制图的基本要求,项目图件电子制图的图层划分及命名规则。

4.3 土地整治项目制图除应符合本标准外,还应符合国家现行有关标准的规定。

5 一般规定

5.1 坐标系

现状图、规划图的平面坐标系采用“1980 西安坐标系”;高程系统采用“1985 国家高程基准”;投影方式采用高斯-克吕格投影,宜按 3°分带,对比例尺大于 1:2 000 的图件宜按 1.5°分带,可选择任意中央子午线。

5.2 比例尺

制图采用的实测地形图测绘精度不低于 1:2 000。根据项目规模和地形地貌,项目现状图采用 1:1 000~1:5 000 的比例尺(丘陵不低于 1:2 000,平原不低于 1:5 000),规划图、竣工图比例尺与现状图保持一致;工程设计图比例根据工程实际尺寸及图幅大小确定。

5.3 图纸幅面

现状图、规划图、典型田块设计图的图纸幅面原则上符合表 1 的规定。

表 1 图纸基本幅面及图廓尺寸

单位为毫米

幅面代号	A0	A1	A2	A3
B×L	841×1 189	594×841	420×594	297×420

现状图、规划图、竣工图图幅选择可根据建设规模确定,以内容完整表达、便于阅读为准,必要时允许采用加长加宽幅面。

工程设计图宜采用 A3 图幅。

5.4 图面配置

5.4.1 图样

外图廓用粗实线绘制,内图廓用细实线绘制。

图的左下角,图廓线外应标注该图所采用的高程基准、等高距、坐标系等。

图面配置参见图 B.1、图 B.2。

5.4.2 标题栏

标题栏应放在图纸右下角。

标题栏的外框线为粗实线,分格线为细实线。

标题栏中的现状图图名、规划图图名、竣工图图名、工程设计图的单位名称用黑体表示,其他用仿宋体表示。

标题栏尺寸单位为毫米,格式、内容及尺寸参见图 B.3、图 B.4、图 B.5。

5.4.3 图廓整饰

图上每隔 10 cm 绘制一直角坐标网线交叉点。两图廓间靠近图廓角和整百公里数的坐标线,应注出完整的公里数,横坐标数字前应加注该图所在的投影带号,其余坐标线只注出个、十位的公里数及半公里数。图廓角应注出经纬度。

5.4.4 指北针

指北针宜绘制在图的右上角,受风力风向影响较大地区应采用 16 方向风向玫瑰图(见图 B.6),其他地区可采用指北针式样绘制(见图 B.7)。

5.4.5 辅助图表

辅助图表包括项目区地理位置图、图例、现状图中的土地利用结构表、规划图中的规划前后土地利用结构对比表等。图例宜排列在图的左下角,其他辅助图表可根据图面情况安排在适当位置。

5.5 注记

现状图和规划图的注记应按照 TD/T 1014—2007 规定标注。

6 土地整治项目现状图

6.1 基本要求

土地整治项目现状图以土地利用现状图和地形图为基础,并以实测比例尺或土地利用现状图的比例尺为依据进行绘制。

6.2 制图要素

6.2.1 地貌要素

测量控制点、高程点、等高线等地貌要素应按照 TD/T 1014—2007 规定进行绘制。

6.2.2 土地利用现状

地类编号、名称、颜色等参照 TD/T 1014—2007 规定进行绘制。应标注土地利用变更日期、绘制土地利用现状结构表。土地利用现状结构表应采用 GB/T 21010—2007 规定的土地利用现状分类体系。土地利用现状结构表样式参见表 C.1。

6.2.3 基础设施现状

6.2.3.1 灌溉与排水设施

应绘制项目区现有水源、输水、排水、渠系建筑物、泵站及输配电等设施,注明水流方向,并按照表 B.1 的图式绘制和标注。

6.2.3.2 田间道路设施

应绘制项目区现有的各种道路,标注相应的等级,并按照表 B.1 的图式绘制和标注。

6.2.3.3 农田防护与生态环境保护设施

应绘制项目区现有农田林网、护堤护岸、拦沙坝、沟头防护等设施,并按照表 B.1 的图式绘制和标注。

6.2.3.4 其他设施

应标注拆除的建筑物,不拆除的建筑物只绘制其范围界线。按照 TD/T 1014—2007 规定进行绘制。

6.2.4 注记要素

6.2.4.1 所指示的地物和项目区现有工程应能明确判读。一般情况下,要求垂直于南北图廓线绘制,字头应朝北,沟渠、道路、管道、河流沿走向标注。注记间隔尺寸最小不小于 0.5 mm,最大不宜超过字宽的 5 倍。

6.2.4.2 注记不应压盖主要地物或等高线的特征部分。

6.2.4.3 各类现有工程应标注名称和编号,编号以工程名称加阿拉伯数字表示,名称与序号之间用“-”连接,如塘-1,塘-2,泵站-1、泵站-2 等。其他原有工程编号以此类推。

6.2.4.4 符号尺寸

- a) 依比例尺绘制的轮廓,应保持轮廓位置的精度。轮廓内说明符号,应按 TD/T 1014—2007 规定配置;
- b) 半依比例尺绘制的线状符号,应保持主线位置的几何精度。符号的宽度、线型、线号的粗细,应按 TD/T 1014—2007 规定的尺寸;
- c) 不依比例尺绘制的符号,应保持其主点位置的几何精度。

6.2.4.5 应标注项目范围的拐点坐标,拐点坐标采用(X,Y)的格式。

6.2.5 图幅整饰

6.2.5.1 图名:项目名称放在图框线顶部并居中,字体为黑体,高度不小于 20 mm,形式按附录表 B.3 规定执行。

6.2.5.2 图例:位于图件左下角,图例所列要素必须涵盖本幅图内所有要素。

7 土地整治项目规划图

7.1 基本要求

7.1.1 以土地整治项目现状图为基础进行绘制。

7.1.2 地貌要素应表示清晰。应反映项目区规划后的地形、地物、地类,新增耕地地块及现状地类,原有交通、水利、电力等基础设施。

7.1.3 新建工程设施、改建工程设施、扩建工程设施应加注(新)、(改)、(扩)予以区分。

7.1.4 应标注项目范围的拐点坐标,拐点坐标采用(X,Y)的格式。

7.2 制图要素

7.2.1 土地利用

7.2.1.1 规划图应表示规划后的土地利用类型和布局,并按照 TD/T 1014—2007 中的图式绘制。

7.2.1.2 应绘制规划前后土地利用结构对比表。土地利用结构对比表应采用 GB/T 21010—2007 规定的土地利用现状分类体系。土地利用结构对比表样式参见表 C.2。

7.2.2 建设内容

7.2.2.1 土地平整工程

应绘制土地平整区域、标注田块编号、平整田块设计高程,标示耕作田块与规划道路、沟渠、防护林的相互关系。

7.2.2.2 灌溉与排水工程

应绘制规划新建和整修塘堰(坝)、小型拦河坝(闸)、农用井、小型集雨设施等水源工程;输水渠道、管道及其水流方向;排水沟、暗管及其水流方向;水闸、渡槽、倒虹吸、农桥、涵洞、跌水、陡坡、量水设施等渠系建筑物工程;规划新建和整修泵站、输电线路和配电装置,并按照表 B.1 的图式绘制。

7.2.2.3 田间道路工程

应绘制规划的田间道和生产路的位置、类别及会车点位置,并按照表 B.1 的图式进行绘制和标注。

7.2.2.4 农田防护与生态环境保护工程

应绘制规划的农田林网、岸坡防护、沟道治理、坡面防护等工程的位置,并按照表 B.1、表 B.2 的图式绘制。

7.2.2.5 其他工程

应标注农村居民点及其他建(构)筑物拆迁等工程,并按照 TD/T 1014—2007 和表 B.1 的图式绘制。

7.2.3 编号规则

7.2.3.1 田块编号以 T 加数字表示,如 T_1 。标注形式为: $\frac{T_1}{\text{面积/高程}(\text{m}^2/\text{m})}$ 。

7.2.3.2 灌溉工程编号按自上游至下游顺序编号,如斗渠-1、斗渠-2...,农渠依上级渠道编号,如农渠 I-1...

7.2.3.3 排水工程编号规则与渠道相同。

7.2.3.4 渠系建筑物编号按自上游至下游顺序编号,以该建筑物加数字表示,如农桥-1、农桥-2…。

7.2.3.5 道路工程编号按自上至下、自左至右顺序编号,如田间道-1、田间道-2…,生产路-1、生产路-2…。

7.2.4 图幅整饰

7.2.4.1 图名:×××土地整治项目规划图,宜放在图框线顶部并居中,字体为黑体,高度为20 mm。

7.2.4.2 图例:位于图件左下角,图例所列要素必须涵盖本幅图内所有要素。

8 工程设计图

8.1 基本要求

8.1.1 工程设计图宜采用A3图幅(297 mm×420 mm)。

8.1.2 常用比例为:1:10n、1:20n、1:50n;可用比例为1:1.5×10n、1:2.5×10n、1:3×10n、1:4×10n(n为整数)。当整张图纸只用一种比例时,应统一写在图标内,否则应按如下形式注写比例,比例的字高应比图名的字高小一号或二号,如平面图1:200或 $\frac{\text{平面图}}{1:200}$ 。

8.1.3 工程设计图应精确标示建筑物结构、尺寸和建筑材料;标注齐全、填充图式规范;应编制工程量表和工程量汇总表。

8.1.4 每类建筑物应有工程量和用材量表,精度要求:土方、混凝土、浆砌石、砖砌体以立方米计,精确到小数点后两位;钢筋以千克计,精确到小数点后两位;面积以平方米计,精确到小数点后两位。

8.1.5 钢筋混凝土结构应有配筋图、配筋表。

8.1.6 要有设计标准说明,注明施工注意事项。

8.1.7 字体:图样中汉字应采用国家正式公布实施的简化字,并尽可能采用仿宋体。但在同一图样上,只允许选用一种形式的字体。图样中字号为:20、14、10、7、5、3.5、2.5七种。说明及注释应采用仿宋体,宜放置在图纸的左下方或标题栏上方。说明及注释应编序号,采用数字形式,左对齐。汉字、字母和数字大小为2.5 mm。

8.1.8 尺寸单位一般采用米、厘米或毫米,一般高程、田面长度(宽度)采用米为单位,钢筋、结构尺寸采用毫米为单位。

8.1.9 工程设计图包括平面图、立面图、剖视图、详图、钢筋图、设备安装图、施工工艺图、电气主接线图等。建筑物设计图按正投影法绘制,沟渠、道路、管线等应绘制纵横断面图。

8.1.10 灌溉与排水工程设计图应符合SL 73.1—1995的规定;田间道路工程设计图制图应符合GB 50162—1992的规定;农田防护林工程设计图应符合LYJ 002—1987的规定;除农田防护林工程之外的其他农田防护工程设计图应符合SL 73—1995的规定。

8.2 土地平整工程设计图

8.2.1 土地平整工程设计图包括梯田设计图、埂坎设计图、典型田块图等。

8.2.2 对不同土质、坡度的梯田区域,应绘制梯田设计图。

8.2.3 对水田种植区域,应绘制埂坎断面图。

8.2.4 对不同灌排模式和田块修筑方式,绘制典型田块图。典型田块图应反映平整单元的界线、田块编号、沟渠、道路、渠系建筑物等要素;标示平整区编号和田块设计高程;土方在各田块之间进行调配应标示调出土方区域、调入土方区域、调配方向、调配土方量等要素。

8.3 灌溉与排水工程设计图

8.3.1 水源工程设计图

8.3.1.1 塘堰(坝)、小型拦河坝(闸)的平面布置图、剖面图,塘堰泄水建筑物(闸、涵)、放水建筑物(卧管或竖井、放水涵洞、出口及消力池)的平面图和剖面图,并应说明各种材质及其工程量。

8.3.1.2 农用井应绘制机井结构图,说明不同地层性状、井径、实管、过滤管、滤料、井深、井口等。

8.3.1.3 小型集雨设施及附属设施沉砂池、消力池的平面图、剖面图、配筋图,拦污栅的结构图,并应说明各种材质及其工程量。

8.3.2 输水工程设计图

8.3.2.1 明渠的横断面图、纵断面图

明渠(干渠、支渠、斗渠、农渠)横断面图应体现渠道的各类设计参数、护砌材料和尺寸标注,并应说明各种材质及其工程量。纵断面应体现设计水位线、渠底线、渠顶线、田面线、桩号、高程、渠底纵比降、渠系建筑物和该类型渠道的横断面示意图。每条支渠均需绘制纵断面图。

8.3.2.2 管道的立面图、剖面图

管道立面图应体现管道的各类设计参数、管道材料和尺寸标注,并应说明各种材质及其工程量。剖面应体现管道中心线、桩号、高程、纵比降、节点和该类管道的横断面示意图。管道的接头和控制设备应绘制大样图,说明接头及管道的安装方法,并说明规格、型号。

8.3.3 喷微灌工程设计图

8.3.3.1 喷微灌工程系统组成示意图。

8.3.3.2 首部枢纽配置模式示意图。

8.3.3.3 节点压力均衡调节图。

8.3.3.4 进水池、沉淀池的平面图、剖面图,并应说明各种材质及其工程量。

8.3.3.5 管槽断面图,阀门井、排水井和镇墩的平面图、剖面图,并应说明各种材质及其工程量。

8.3.4 排水工程设计图

8.3.4.1 明沟的横断面图、纵断面图

明沟(干沟、支沟、斗沟、农沟)横断面图应体现沟道的各类设计参数、护砌材料和尺寸标注,并应说明各种材质及其工程量。纵断面应体现设计水位线、沟底线、沟顶线、田面线、桩号、高程、沟底纵比降、渠系建筑物和该类型沟道的横断面示意图。每条支沟均需绘制纵断面图。

8.3.4.2 暗渠(管)的横断面图、纵断面图

暗渠(管)横断面图应体现渠(管)的各类设计参数、护砌材料和尺寸标注,并应说明各种材质及其工程量。纵断面应体现设计水位线、渠底线、渠顶线、田面线、桩号、高程、渠底纵比降、渠系建筑物和该类型渠(管)的横断面示意图。

8.3.5 渠系建筑物设计图

8.3.5.1 水闸

闸室的平面图、剖面图,水闸底板的平面图、剖面图、配筋图,闸门的断面图,闸板配筋图,闸墩平面

图、剖面图和配筋图,翼墙和消力池的平面图和剖面图,并应说明各种材质及其工程量。

8.3.5.2 渡槽

渡槽的平面图、剖面图,槽身及支承肋断面图、槽身及支承肋配筋图、槽身接缝止水结构大样图,并应说明各种材质及其工程量。

8.3.5.3 倒虹吸

倒虹吸管的平面图、剖面图、配筋图,进口沉沙池、出口消力池和镇墩的平面图和剖面图,并应说明各种材质及其工程量。

8.3.5.4 农桥

农桥(机耕桥和人行桥)的平面图、剖面图、桥板配筋图,翼墙结构图,机耕桥基下天然河床加固平面图和断面图,桥墩、桥台、台帽、墩帽的结构图,桥面护栏平面图、立面图。图中应说明桥的设计承重荷载、各种材质及其工程量。

8.3.5.5 涵洞

涵洞的平面图、剖面图,盖板配筋图。涵洞与渠道连接结构图,并应说明各种材质及其工程量。

8.3.5.6 跌水和陡坡

跌水和陡坡的平面图、剖面图,消力池平面图、横断面图,胸墙结构图,并应说明各种材质及其工程量。

8.3.6 泵站及输配电工程设计图

8.3.6.1 泵站的总平面布置图,机坑、进水室、尾水室的结构图、配筋图,进、出水池平面图、剖面图;泵房平面图、剖面图和立面图,泵房屋顶平面图、断面图和配筋图,过圈梁的配筋图、泵房门窗过梁图,并应说明各种材质及其工程量;泵站管道设计图,包括管道的架设形式(架空、埋藏),支撑形式和结构(镇墩、支墩),连接件配备(法兰盘、弯头),检修装置等;对泵站工程设计图除应绘制主体泵室构造外,还应绘制引水渠、进水池、出水口等水流连接部分的构造图。

8.3.6.2 应绘制输电线路架设示意图、输电线路埋设断面图,并说明各种材质及其工程量。

8.3.6.3 应绘制各配电装置安装图。

8.3.6.4 输配电工程设计图参照 GB/T 50786—2012。

8.4 田间道路工程设计图

8.4.1 田间道横断面图、纵断面图

田间道横断面图应体现田间道的各类设计参数、材质和尺寸标注,并应说明路面、路基、路肩材质及其工程量和路基的压实度。纵断面应体现设计路面线、田面线、桩号、高程、道路纵比降。对复杂地形的主要田间道,应加绘平面图,包括道路走向、曲线半径、挖填土范围、交叉路涵等。

8.4.2 生产路横断面图、纵断面图

生产路横断面图应体现生产路的各类设计参数、材质和尺寸标注,并应说明路面、路基、路肩材质及其工程量和路基的压实度。纵断面应体现设计路面线、田面线、桩号、高程、道路纵比降。

8.4.3 会车点的平面图、剖面图、立面图

会车点及其与田间道的横断面示意图,并应说明各种材质及其工程量。

8.5 农田防护与生态环境保护工程设计图

8.5.1 农田林网工程设计图

农田防风林、梯田埂坎防护林、护路护沟林、护岸林的平面图、断面图,并应说明各种林种及其工程量。

8.5.2 岸坡防护工程设计图

护堤的断面图、立面图,护岸的平面图、断面图、立面图,并应说明各种材质及其工程量。

8.5.3 沟道治理工程设计图

新沟道(谷坊、沟头防护、拦沙坝)的平面图、剖面图,清淤疏浚工程的平面图和剖面图,并应说明各种材质及其工程量。

8.5.4 坡面防护工程设计图

坡面防护工程(截水沟、排洪沟)横断面图应体现沟道的各类设计参数、护砌材料和尺寸标注,并应说明各种材质及其工程量。纵断面应体现设计水位线、沟底线、沟顶线、田面线、桩号、高程、沟底纵比降、渠系建筑物和该类型沟道的横断面示意图。

8.6 其他工程设计图

其他工程设计图参照相关标准。

9 土地整治项目竣工图

9.1 基本要求

9.1.1 以土地整治项目规划图为基础进行绘制,原规划设计的灌溉与排水工程、田间道路工程、农田防护与生态环境保护工程、输配电工程、其他工程等淡化处理。

9.1.2 地貌要素应表示清晰。应反映实施后项目区地形、地物、地类,新增耕地地块及地类。

9.1.3 已实施工程设施、改建工程设施、扩建工程设施应加注(新)、(改)、(扩)予以区分。

9.2 制图要素

9.2.1 土地利用

9.2.1.1 竣工图应表示实施后的土地利用类型和布局,并按照 TD/T 1014—2007 中的图式绘制。

9.2.1.2 应绘制实施前后土地利用结构对比表。土地利用结构对比表应采用 GB/T 21010—2007 规定的土地利用现状分类体系。实施前后土地利用结构对比表样式参见表 C.3。

9.2.2 建设内容

9.2.2.1 土地平整工程

应绘制实施后土地平整的区域、标注田块编号、高程,标示耕作田块与已实施的灌溉与排水工程、田

间道路工程、农田防护与生态环境保护工程、输配电工程其他工程的相互关系。

9.2.2.2 灌溉与排水工程

应绘制已实施的塘堰(坝)、小型拦河坝(闸)、农用井、小型集雨设施等水源工程;输水渠道、管道及其水流方向;排水沟、暗管及其水流方向;水闸、渡槽、倒虹吸、农桥、涵洞、跌水、陡坡、量水设施等渠系建筑物工程;泵站、输电线路和配电装置,并按照表 B.1 的图式绘制。

9.2.2.3 田间道路工程

应绘制已实施的田间道和生产路的位置、类别及会车点位置,并按照表 B.1 的图式进行绘制和标注。

9.2.2.4 农田防护与生态环境保护工程

应绘制已实施的农田林网、岸坡防护、沟道治理、坡面防护等工程的位置,并按照表 B.1、表 B.2 的图式绘制。

9.2.2.5 其他工程

应标注已实施的农村居民点及其他建(构)筑物拆迁等工程,并按照 TD/T 1014—2007 和表 B.1 的图式绘制。

9.2.3 编号规则

田块、灌溉工程、排水工程、渠系建筑物、道路工程的编号规则与规划图编号规则一致。

9.2.4 图幅整饰

9.2.4.1 图名:×××土地整治项目竣工图,宜放在图框线顶部并居中,字体为黑体,高度为 20 mm。

9.2.4.2 图例:位于图件左下角,图例所列要素必须涵盖本幅图内所有要素。

附 录 A
(规范性附录)
图层与图册格式

A.1 图层分类与命名(见表 A.1)

表 A.1 图层分类与命名

序号	分 类	图层要素	图层名称	说 明	
1	定位基础	测量控制点	CLKZD		
2	行政区划	行政区	XZQ		
		行政界线	XZJX		
3	地貌	等高线	DGX		
		高程注记点	GCZJD		
		坡度图	PDT		
4	土地利用	地类图斑	DLTB		
		线状地物	XZDW		
		零星地物	LXDW		
		地类界线	DLJX		
5	土地权属	宗地	ZD		
		界址线	JZX		
		界址点	JZD		
6	项目区	项目区界	XMQJ		
7	土地整 治工程	土地平整	田块	TK	条田、梯田等
		灌溉与排水	干渠	GQ	
	支渠		ZQ		
	斗渠		DQ		
	农渠		NQ		
	干沟		GG		
	支沟		ZG		
	斗沟		DG		
	农沟		NG		
	喷灌管道		PGGD		
	微灌管道		WGGD		
	高压输电线路		GYSD		
	低压输电线路	DYSD			

表 A.1 (续)

序号	分类		图层要素	图层名称	说明
7	土地整治工程	灌溉与排水	水源	SY	塘堰(坝)、小型拦河坝(闸)、农用井、小型集雨设施等
			渠系建筑物	QXJZ	水闸、渡槽、倒虹吸、农桥、涵洞、跌水、陡坡、量水设施等
			泵站	BZ	
			配电装置	PDZZ	
		田间道路	田间道	TJD	
			生产路	SCL	
		农田防护与生态环境保持	农田林网工程	NTLW	农田防风林、梯田埂坎防护林、护路护沟林、护岸林等
			岸坡防护工程	APFH	护堤、护岸等
			沟道治理工程	GDZL	谷坊、沟头防护、拦沙坝等
			坡面防护工程	PMFH	截水沟、排洪沟等
<p>注 1: 注记图层的命名在对应图层后加“_ZJ”后缀。</p> <p>注 2: 在本表中未列出的图层可根据需要进行扩充,点状要素、线状要素、面状要素、注记应划分到不同的图层。</p>					

A.2 土地整治项目图册封面格式

资质证书行业、等级编号
(五号宋体字)

×××土地整治项目图册

(初号黑体字)

承担单位(公章): ×××(二号宋体字)

编制单位(公章): ×××(二号宋体字)

编制日期: ××年×月×日(二号宋体字)

A.3 土地整治项目图册扉页格式

××××土地整治项目图册

(小初号黑体字)

承担单位(公章): ××××(二号宋体字)

编制单位(公章): ××××(二号宋体字)

编制单位负责人: ××××(二号宋体字)

附录 B
(规范性附录)
图式

图式中尺寸单位为毫米。土地利用现状图式引自 TD/T 1014—2007 的规定(见图 B.1~图 B.7, 表 B.1~表 B.3)。



图 B.1 竖式图面配置

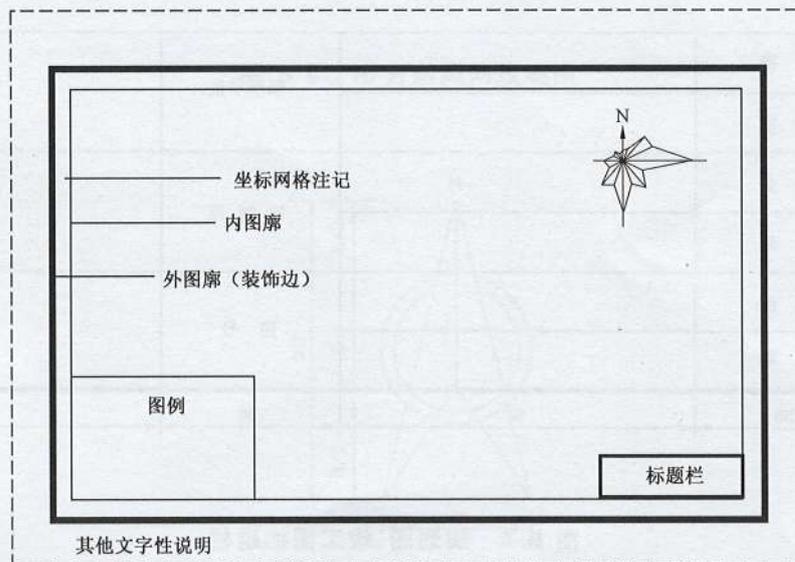


图 B.2 横式图面配置

单位为毫米

(现状图图名)			
80 20 60	土地清查单位	土地利用变更日期	
	技术负责人		
	测绘制图单位	比例尺	
	技术负责人		
	制图	图号	
	测绘制图日期		
30		60	

图 B.3 现状图标题栏

单位为毫米

(规划图/竣工图图名)			
80 20 60	批准	编制单位	
	核定		
	审查	比例尺	
	规划		
	制图	图号	
	日期		
30		60	

图 B.4 规划图、竣工图标题栏

(编制单位名称)			
批准		项目名称	
核定		设计阶段	
审查		(工程设计图图名)	
规划			
制图		比例尺	
日期		图号	
30		60	

62 (Total height)
 20 (Title bar height)
 42 (Table height)

图 B.5 工程设计图标题栏

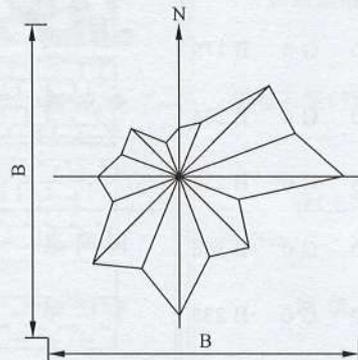


图 B.6 16 方向风向玫瑰图

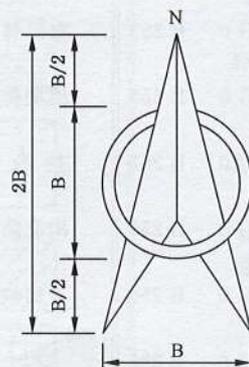


图 B.7 指北针

表 B.1 土地整治项目工程图式

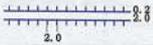
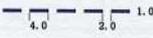
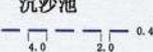
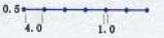
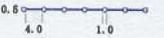
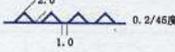
地物名称	图式	R G B [数据]	地物名称	图式	R G B [数据]
灌溉与排水					
塘 堰		R 0 G 120 B 200 R 160 G 205 B 240	涵洞(大)		R 0 G 0 B 0
小型拦河坝(闸)		R 0 G 0 B 255	涵洞(小)		R 0 G 0 B 0
农用井		R 0 G 0 B 0	跌水、陡坡		R 0 G 0 B 0
蓄水池		R 0 G 0 B 0	泵 站		R 0 G 0 B 255
水窖(水柜)		R 0 G 0 B 0	阀 门		R 0 G 0 B 255
干 渠		R 0 G 0 B 128	泄水井		R 0 G 0 B 255
干 沟		R 0 G 0 B 153	给 水 栓		R 0 G 0 B 255
支 渠		R 0 G 0 B 179	高压线路		R 255 G 0 B 0
支 沟		R 0 G 0 B 204	低压线路		R 255 G 0 B 0
斗 渠		R 0 G 0 B 230	变 压 器		R 255 G 0 B 0
斗 沟	沉沙池 	R 0 G 0 B 255	田间道路工程		
农 渠		R 0 G 0 B 255	田间道		R 162 G 144 B 70
农 沟		R 0 G 0 B 255	生产路		R 162 G 144 B 70
喷灌管道		R 0 G 0 B 255	过水路面		R 255 G 0 B 0
微灌管道		R 0 G 0 B 255	会车点		R 0 G 0 B 255
暗 管		R 0 G 0 B 255	农田防护与生态环境保持		
暗渠(沟)		R 0 G 0 B 255	农田林网		R 0 G 128 B 0
水 闸		R 0 G 0 B 255	护堤护岸		R 0 G 0 B 255
渡 槽		R 0 G 0 B 255	拦沙坝		R 0 G 0 B 255
倒虹吸(大)		R 0 G 0 B 255	沟头防护		R 0 G 0 B 255
倒虹吸(小)		R 0 G 0 B 255	下田坡道		R 0 G 0 B 255
农 桥		R 0 G 0 B 0	其 他		
公路桥		R 0 G 0 B 0	淤地坝		R 0 G 0 B 255
			水流方向		R 0 G 0 B 255

表 B.2 常用林草种植剖面图式

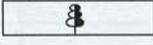
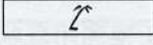
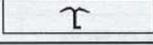
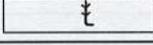
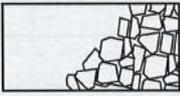
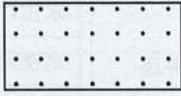
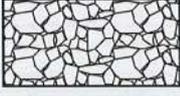
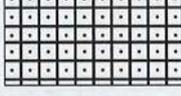
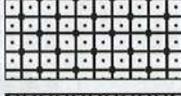
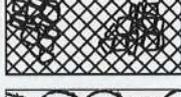
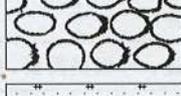
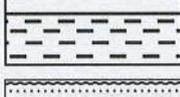
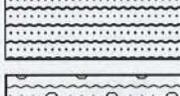
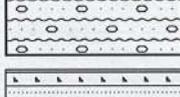
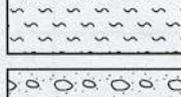
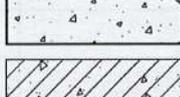
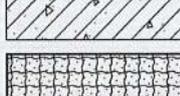
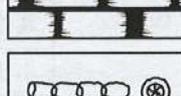
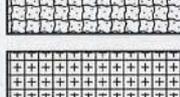
名称	图式	名称	图式
针叶树种		果树、经济林	
阔叶树种		竹类	
灌木树种		草	

表 B.3 常用建筑材料图式

名称	图式	名称	图式
堆石		水泥喷浆	
干砌块石		加筋喷涂	
浆砌块石		加筋锚固喷涂	
干砌料石		铅丝石笼(竹筐石笼)	
浆砌料石		砂(土)袋	
水(液体)		回填土	
水泥砂浆		回填石渣	
混合砂浆		粘土	
三合土		卵石	
混凝土		泥结碎石	
钢筋混凝土		稍捆	
防水材料		沉枕	
土工织物			

附 录 C
(资料性附录)
土地利用结构表

C.1 土地利用现状结构表(见表 C.1)。

表 C.1 土地利用现状结构表

单位为公顷

一级地类	二级地类	土地权属 单位 1	土地权属 单位 2	合计	占总面积的 百分比(%)
耕地 (01)	水田(011)					
	水浇地(012)					
	旱地(013)					
	小计					
园地 (02)	果园(021)					
	茶园(022)					
	其他园地(023)					
	小计					
.....					
合计						

注：可根据需要，在二级地类基础上续分土地利用类型。

C.2 规划前后土地利用结构对比表(见表 C.2)。

表 C.2 规划前后土地利用结构对比表

单位为公顷

一级地类	二级地类	规划前	规划后	增(+) 减(-)	占总面积 百分比(%)
耕地 (01)	水田(011)				
	水浇地(012)				
	旱地(013)				
	小计				
园地 (02)	果园(021)				
	茶园(022)				
	其他园地(023)				
	小计				
.....				
合计					

注：可根据需要，在二级地类基础上续分土地利用类型。

C.3 实施前后土地利用结构对比表(见表 C.3)。

表 C.3 实施前后土地利用结构对比表

单位为公顷

一级地类	二级地类	现状	规划	竣工	增(+)-减(-) (竣工-现状)	占总面积 百分比(%)
耕地 (01)	水田(011)					
	水浇地(012)					
	旱地(013)					
	小计					
园地 (02)	果园(021)					
	茶园(022)					
	其他园地(023)					
	小计					
.....					
合计						

注：可根据需要，在二级地类基础上续分土地利用类型。

图例	说明	备注
1	整治前现状	
2	整治后现状	
3	整治范围	
4	整治边界	
5	整治前现状	
6	整治后现状	
7	整治范围	
8	整治边界	
9	整治前现状	
10	整治后现状	
11	整治范围	
12	整治边界	
13	整治前现状	
14	整治后现状	
15	整治范围	
16	整治边界	
17	整治前现状	
18	整治后现状	
19	整治范围	
20	整治边界	

中华人民共和国土地管理
 行业标准
 土地整治项目制图规范
 TD/T 1040—2013

*
 中国标准出版社出版发行
 北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
 北京市西城区三里河北街16号(100045)
 网址 www.spc.net.cn
 总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
 读者服务部:(010)68523946
 中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
 各地新华书店经销

*
 开本 880×1230 1/16 印张 1.75 字数 44 千字
 2013年8月第一版 2013年8月第一次印刷

*
 书号: 155066·2-25832 定价 30.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
 版权专有 侵权必究
 举报电话:(010)68510107



TD/T 1040-2013