ICS 65.020.01
CCS B 40

DB63

青海省地方标准

DB 63/ XXXXX—XXXX

建设项目使用草原现状调查技术规范

（报批稿）

XXXX－XX－XX 发布　　XXXX－XX－XX 实施

青海省市场监督管理局　　发 布

前　　言

本文件按照GB/T1.1—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。

本文件由青海省草原总站提出。

本文件由青海省林业和草原局归口。

本文件起草单位：青海省草原总站。

本文件主要起草人：徐公芳、刘晓建、康海军、刘凯、卢成宝、吴桂玲、慈建勋、王九峦、逯登果、辛玉春、刘华、于海、陆阿飞、范佩珍、李翠翠、仁青卓玛、刘发蓉

本文件由青海省林业和草原局监督实施。

建设项目使用草原现状调查技术规范

1 范围

本文件规定了建设项目使用草原现状调查的术语和定义、总则、调查内容及方法等技术内容。

本文件适用于建设项目使用草原现状调查。

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 37364.1 陆生野生动物及其栖息地调查技术规程第1部分:导则

TD/T 1055 第三次全国国土调查技术规程

NY/T 2997 草地分类标准

NY/T 2998 草地资源调查技术规程

NY/T 1579 天然草原等级评定技术规范

LY/T 1820 野生植物资源调查技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

使用草原

在自然资源部门界定的草原范围内，用于矿藏开采、工程设施建设的区域。

3.2

调查区域

调查区域为项目区，使用草原面积较小的向周边延伸500m至1000m。

4 总则

4.1 原则

依法依规，真实全面，科学合理，目标明确。

4.2 坐标系统与计量单位

按照TD/T 1055执行。

5 调查内容及方法

5.1 项目使用草原的背景

查阅资料，访问调查、实地踏勘，调查项目使用草原的的用途、项目区涉及的生态红线与自然保护区、草原公园、湿地公园等自然保护地相关情况、涉及基本草原情况；项目区域的的气候、地形地貌、植被、土壤等自然条件及社会经济、畜牧业生产概况。

5.2 使用草原的范围和面积

将项目勘测定界资料叠加到自然资源部门最新土地调查数据库来确定。

5.3 草原权属

走访、查验使用草原承包经营者草原权属证，草原权属不清晰的，应以县级人民政府出具的权属证明材料为准。

5.4 草原特征调查

调查方法参照NY/T 2997、NY/T 2998规程执行，对植被类型、植物种类组成、覆盖度、草层高度、生产力等进行调查，样方的选取应反映草地群落特征，同一个草地型点状或块状建设项目用地，均匀布设3个～5个样方进行调查。对于地形变化大、植被类型多的线性工程，先踏查整条线路，再根据地形、草原类型、行政界线区域变化布设样方，每个草地型不少于3个样方。中小草本及小半灌木样方，用1㎡的样方，如样方植物中含丛幅较大的小半灌木用4㎡的样方。灌木及高大草本植物样方用100㎡的样方，灌木及高大草本分布较为均匀或株丛相对较小的用50㎡和25㎡的样方。草原等级依据NY/T1579确定。草原特征调查表见附录A，并填写表A.1～A.6。

原生植被已经灭失的地块，在相邻的区域开展调查；冬春单位地上生物量无法通过实地调查获取的，参照历年资料和现场调查的覆盖度估算。

5.5 畜牧业生产和农牧民生活

调查项目使用草原利用方式、强度、牲畜饲养、畜牧业收入及对农牧民生产生活影响程度，调查表见附录A，并填写表A.10。

集中连片使用草原的块状、点状项目，走访牧户调查问卷对于涉及牧户不足10户的，走访比例不低于80%；涉及10户～20户的，走访比例不低于为60%；涉及20户～50户的，走访比例应不低于40%，涉及50以上的，走访比例应不低于20%；对于线路长、使用草原面积大的线性项目，涉及自然村或行政村不足5个的，走访村的比例不低于80%；涉及自然村或行政村5个～20个的，走访村比例不低于60%；涉及自然村或行政村20个以上的，走访村比例不低于30%；每村随机走访2户～3户农牧民。

5.6 重点保护野生植物

调查区域内，采用野外调查与查阅资料相结合的方法，调查国家和省级重点保护野生植物，记录生活型、高度、密度、保护级别及生活型等，野外调查方法按照LY/T 1820执行。调查表见附录A，并填写表A.8。

5.7 重点保护野生动物

调查区域内，采用查阅资料、社会调查和专家咨询的方法，调查国家和省级重点保护野生动物名称、种群密度、保护级别等，野外调查方法按照GB/T 37364.1执行。调查表见附录A，并填写表A.9。

5.8 先行使用草原面积

现场踏勘调查项目违法使用草原面积及处理情况。

6 调查成果

6.1 提交报告

依据调查结果，分析评价项目使用草原的可行性，编写《项目使用草原可行性报告》或撰写《调查报告》。

6.2 提交表格

提交的调查表格A.1～A.10。

6.3 提交图件

提交的调查图件包括地理位置示意图、项目建设布局图、项目建设使用草原范围与重点生态区域关系图，项目使用草原现状图，重点保护野生植物分布点位置示意图。

6.4 提交的照片和影像

反映项目区草原地形地貌、草原类型以及工作人员实地调查、访问牧户的照片或影像。草原类型图片拍摄要尽可能反映群落类型和结构特征。要求原图像素≥400万，文件大小≥2MB，保留完整的EXIF信息，RAW或者JPG格式。图片名称和标注真实、详细。

附　录　A
（资料性）
附表种类及编制要求

表A.1给出了天然草原野外调查表。

表A.1　使用天然草原野外调查表

<table>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>调查时间</td><td colspan="2"></td><td>调查人员</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>调查地点</td><td colspan="7">州（市）　　县（市）　　乡　　村</td></tr>
<tr><td>地理坐标</td><td>东经</td><td></td><td>北纬</td><td></td><td>海拔</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>草原类</td><td colspan="2"></td><td>草地型</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">基本特征</td><td>地貌</td><td colspan="2"></td><td>地形</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>气候条件</td><td>年均降水量</td><td>mm</td><td colspan="2">年均温度</td><td colspan="2">℃</td></tr>
<tr><td>土壤类型</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td rowspan="5">群落特征</td><td>植物种类组</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>优势种</td><td></td><td>重点保护野生植物</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>覆盖度</td><td>%</td><td>草丛平均高度</td><td colspan="4">cm</td></tr>
<tr><td>地上生物量</td><td>（kg/hm^2）</td><td>可食牧草产量</td><td>（kg/hm^2）</td><td>草原等级</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>物种丰富度</td><td colspan="6">（种数/ m^2）</td></tr>
<tr><td>主要功能类别</td><td colspan="7">1、生态公益类　　2、生产经营类　　3、生活服务类　　4、综合功能用途</td></tr>
<tr><td>畜牧业生产</td><td>利用状态</td><td colspan="2">1：放牧 2：刈割 3：休牧 4：禁牧　5：未利用</td><td>利用季节</td><td colspan="3">1：全年放牧　2：冬春放牧　3：夏秋放牧　　4：人工</td></tr>
</table>

1、生态公益类指具有水土保持、防风固沙、水源涵养、固碳释氧、生物多样性维持、种质资源保存等主导功能的草原；生产经营类草原指具有放牧、割草利用等主导功能的草原；生活服务类草原指应用于文化遗迹地、科研示范、文化传播、生态旅游等主导功能的草原；综合功能指兼有多种功能用途的草原。

表A.2给出了建设项目使用人工草原野外调查表。

表A.2　建设项目使用人工草原野外调查表

<table>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>调查时间</td><td colspan="2"></td><td>调查人员</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>调查地点</td><td colspan="6">州（市）　县（市）　乡　村　海拔：　m</td></tr>
<tr><td>地理坐标</td><td>东经</td><td></td><td>北纬</td><td></td><td>海拔</td><td></td></tr>
<tr><td>种植牧草</td><td colspan="4"></td><td>种植年份</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="6">草原现状</td><td>植物种类组成</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>覆盖度</td><td colspan="5">%</td></tr>
<tr><td>草层平均高度</td><td colspan="5">cm</td></tr>
<tr><td>地上生物量</td><td colspan="5">（kg/hm^2）</td></tr>
<tr><td>优良牧草占比</td><td colspan="5">%</td></tr>
<tr><td colspan="2">利用状态</td><td colspan="4">1：放牧 2：刈割
3：禁牧 4：其他</td></tr>
</table>

表A.3给出了使用草原野外样方调查汇总表。

表A.3　使用草原野外样方调查汇总表

样方编号	野外调查地点	东经	北纬	海拔(米)	覆盖度(%)	草丛平均高度(厘米)	植物种数(种)	主要植物名称	地上生物量(千克/公顷)	草原类	草原型	等级	地形地貌	土壤类型	利用方式	利用季节

表A.4给出了建设项目使用草原按类别统计表。

表A.4　建设项目使用草原按类别统计表

草原类别	草原型	面积 （hm^2）	植被覆盖度	草原等级
一、天然草原				
XX 草地类	X 草地型			
……				
二、人工草地				
合计				

表A.5给出了建设项目使用草原按行政村面积统计表。

表A.5　建设项目使用草原按行政村面积统计表

涉及村	使用草原总面积（hm^2）	天然草原				人工草地	
		面积（hm^2）	权属	涉及牧户数	涉及牧户人口	面积（hm^2）	权属
一、xx 县 xx 乡 xx 村							
……							

a　填写说明：草原权属指草原所有权、使用权、承包经营权。使用权分为国有单位经营和使用、集体经济组织经营和使用、其他是寺院或经营主体使用；经营权分为承包到户、国有牧场经营、寺庙经营、公益事业使用、未承包的等。

表A.6给出了建设项目使用草原按建设内容统计表。

表A.6　建设项目使用草原按建设内容统计表

建设内容	地点	使用草原地块数(块)	使用面积（hm^2）	天然草原面积（hm^2）	人工草原面积（hm^2）	基本草原面积（hm^2）
一、xx	xx县xx乡xx村					
二、xx						
合计						

表 A.7 给出了项目使用自然保护地草原面积统计表。

表A.7　项目使用自然保护地草原面积统计表

重点生态区域名称	区域类型	级别	功能区	面积	备注

[a] 填写说明：区域类型：包括国家公园、自然保护区、自然公园（包括森林公园、湿地公园、沙漠公园、草原公园、地质公园、风景名胜区、世界自然遗产地等）。级别：包括国家级、省级、市级、县级。功能区：按照所涉重点生态区域的功能分区名填写。同一生态区域涉及多个功能分区的，需逐条填写。

表A.8给出了重点保护野生植物调查表。

表A.8　重点保护野生植物调查表

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">项目使用草原面积</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">调查人</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">调查日期</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">调查地点</td><td colspan="2">县（市、区）</td><td colspan="2">乡（镇）</td><td colspan="3">村（社区）</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">草原类</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">草原型</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">地形</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">重点保护野生植物物种名</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">拉丁名</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">保护级别</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">种群密度</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="4">分布范围</td><td colspan="2">东</td><td colspan="2">南</td><td colspan="2">西</td><td colspan="2">北</td></tr>
<tr><td>东经</td><td></td><td>东经</td><td></td><td>东经</td><td></td><td>东经</td><td></td></tr>
<tr><td>北纬</td><td></td><td>北纬</td><td></td><td>北纬</td><td></td><td>北纬</td><td></td></tr>
<tr><td>海拔</td><td></td><td>海拔</td><td></td><td>海拔</td><td></td><td>海拔</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">主要伴生种</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">物种丰富度</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">在调查地块的分布面积</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">在项目区的分布面积</td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

表A.9给出了重点保护野生动物调查表。

表A.9　重点保护野生动物调查表

b　类群	保护等级	分布区域	栖息地面积	分布的面积	近三年内项目区出现的次数	最近一年内出现地点	信息来源
c　一、兽类	d	e	f	g	h	i	j
k	l	m	n	o	p	q	r
s	t	u	v	w	x	y	z
aa　二、鸟类	bb	cc	dd	ee	ff	gg	hh
ii	jj	kk	ll	mm	nn	oo	pp
qq	rr	ss	tt	uu	vv	ww	xx
yy	zz	aaa	bbb	ccc	ddd	eee	fff
ggg	hhh	iii	jjj	kkk	lll	mmm	nnn
ooo	ppp	qqq	rrr	sss	ttt	uuu	vvv
www	xxx	yyy	zzz	aaaa	bbbb	cccc	dddd
eeee	ffff	gggg	hhhh	iiii	jjjj	kkkk	llll

填表说明：1.出现的地点指近三年内出现次数最多的地点；信息来源指表格填写内容来源于实地调查、访问调查或查阅资料。

表A.10　项目使用草原入户调查问卷

征占用您的草原，您是否同意？

您家里有几口人？全家承包草原多少亩 ？该项目使用您承包草原多少亩？

项目使用草场是哪个季节利用？是否是禁牧草场？这个季节的草场您共承包了多少亩？

4、您家养牛（羊）；您家是纯牧户还是兼业户？您家经济收入来源是？年收入多少元；饲养牲畜收入占您总收入的比重是多少？

5．项目使用草原给您的补偿标准是每亩多少元？建设单位是否将补偿金额已经支付还是承诺该项目审批通过后支付补偿款？

6、征占用草原对您的生产生活是否有影响？

户主姓名：　　住址：
身份证号：
联系电话：　　填表日期：

填表说明：调查结束后，由草原使用者或承包者签字确认。