

LY/T 1708—2007

5.8 湿地生态站建设总投资概算

经初步预算,湿地生态站基本设施设备建设总投资需要 599.61 万元。其中基础设施投资 286 万元,占总投资的 47.7%,仪器设备及其他投资 313.61,占总投资的 52.3%。详见表 7。

表 7 湿地生态站建设总投资概算

项 目	分析实验室建设	气象观测设施建设	水文水质观测设施建设	土壤理化性质观测设施建设	群落学特征观测设施建设	远程数据采集和其他设施设备	合 计
参考基价/万元	138.10	120.60	90.35	5.75	21.10	223.71	599.61

LY/T 1708—2007

ICS 65.020
B 65

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1708—2007

湿地生态系统定位研究站建设技术要求

Construction standard for long-term observation of wetland ecosystem



LY/T 1708-2007

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·2-18335

定价: 14.00 元

2007-06-04 发布

2007-10-01 实施

国家林业局 发布

设备,远程数据采集和其他设施设备及其投资概算见表6。

表6 远程数据采集和其他设施设备及其投资概算

项目	设施设备	单位	数量	用途	主要技术指标	参考基价/万元
基础设施	综合实验楼 ^a	m ²	500	办公、生活区	遵照 LY/T 1626—2005	75.00
	野外观测道路	m	1 500	野外观测	3 m 宽砂石路	36.00
	汽车	辆	2	交通运输	客货两用车 1 辆,越野车 1 辆	30.00
	水电、通讯等			试验、生活必需	自动给排;电压满足仪器设备正常运转需要;网络;冬季取暖设施等	20.00
	大门	扇	1~2	生活需要	必要时用防盗门	3.00
	围墙	m		保护实验楼或实验区	铁栅栏或砖围墙	6.00
	标志牌	块	20	设施设备标示		3.00
	其他					3.00
仪器设备	手持 GPS	个	2	定位	误差±5m	0.60
	海拔仪	个	2	测量海拔高度	误差±5m	0.20
	指南针	个	2	方向测定	量程 0°~360°方位角,误差±3°	0.01
	坡度仪	个	1	坡度测定	误差±1°	0.10
	超声测高测距仪	套	1	测高测距	高度量程 0~999 m,分辨率 0.1 m; 角度范围 -55°~85°,分辨率 0.1°; 距离量程优于 30 m,分辨率 0.01 m	2.00
	台式电脑	台	6	办公室数据整理分析	512M 内存,至少 60G 硬盘	3.00
	笔记本电脑	台	2	野外数据采集	512M 内存,60G 硬盘	3.00
	数码相机	台	2	数据采集	510 万像素	0.80
	数码摄像机	台	1	数据采集	210 万像素,数字变焦 80 倍	1.00
	远程数据采集与传输设备	套	1	远程数据采集传输	数据远程传输、接收、贮存、分析处理以及共享所需的软硬件(单独服务器,网络相关设施等)	30.00
打印机、扫描仪、办公桌椅等			办公用品	满足生态站办公需要	5.00	
微波炉、洗衣机、冰箱等	台	各 1	生活用品		2.00	
总计						223.71

^a 分析实验室要求拥有能满足实验要求的面积(约占总面积的 30%);会议室、食堂、宿舍及卫生间能满足 50 人以上客座人员的接待条件;数据信息管理室配置至少 6 套计算机及桌椅。

中华人民共和国林业
行业标准
湿地生态系统定位研究站建设技术要求
LY/T 1708—2007

*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码:100045
网址 www.spc.net.cn
电话:68523946 68517548
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 0.75 字数 16 千字
2007 年 12 月第一版 2007 年 12 月第一次印刷

*
书号: 155066·2-18335 定价 14.00 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)68533533

表 4 湿地土壤理化性质观测设施及其投资概算

项目	设施设备	单位	数量	用途	主要技术指标	参考基价/万元
仪器设备	样品袋	个	300	布袋、塑料袋等,装土壤样品 ^a		0.10
	土钻、环刀、铝盒、削土刀、铁锹、滤纸、米尺等		若干	土壤容重、导水率、孔隙度、给水度测定、剖面设置等 ^b	一般实验使用要求	0.20
	土壤硬度计	个	2	土壤坚实度测定	精度 0.1 N/cm ³	0.20
	土壤膨胀仪	套	1	土壤破裂系数测定	精度 0.1 kg/cm ²	0.10
	TDR 便携式土壤水分测定仪	套	1	土壤水分快速测定	量程 0~70%,误差±0.3%	5.00
	pH 笔	个	1	土壤 pH 值测定	精度 0.1	0.05
	土壤野外速测箱	套	1	野外养分快速测定		0.10
总计						5.75
^a 土样采回实验室,室内分析指标相关仪器设备见 5.2 分析实验室建设。 ^b 土壤容重、导水率均采用环刀法测定;孔隙度采用容重计算法;给水度采用土柱法测定。						

5.6 湿地群落学特征观测设施建设

湿地群落学特征的观测需要设置固定样地,调查内容包括植物、动物、微生物群落特征。植物群落多样性、结构特征、生物量等指标的测定,通常采用实测和估算法,这部分内容涉及仪器设备并不多,而且都是常规工具。动物群落观测部分难度较大的是研究对象的定位和行为信息的观测,可采用微型 GPS 跟踪的方法。微生物群落特征测定将土样取回后,室内测定。相关基础设施和仪器设备建设及其投资概算见表 5。

表 5 湿地群落学特征观测设施及其投资概算

项目	设施设备	单位	数量	用途	主要技术指标	参考基价/万元
基础设施	固定标准地	块	10	界定调查范围	遵照 LY/T 1626—2005	10.00
仪器设备	手持式叶面积仪	套	1	叶长、叶面积等测定	分辨率 0.065 mm ² ,误差小于±5%	8.00
	微型 GPS 跟踪仪	套	10	动物行为跟踪	误差±5m	3.00
	样品袋、卷尺、皮尺、铁铲等工具			野外常规	一般实验使用要求	0.10
总计						21.10

5.7 远程数据采集和其他设施设备

生态站需要配备野外自动观测仪器的数据采集、传输、接收、贮存、分析处理以及数据共享所需的软硬件。在研究区域内或附近交通通讯方便,生活设施较好的地方建立拥有框架或砖混结构的综合实验楼,内设办公室、工作室、标本资料室、分析实验室、仪器准备室、住宿房间等。湿地生态站作为长期定位观测研究平台,还需要建设野外观测道路、汽车、水电通讯等设施及其相应附属设施,购置一些常用仪器

前 言

本标准由国家林业局提出并归口。

本标准负责起草单位:中国林业科学研究院森林生态环境与保护研究所、内蒙古农业大学、北京林业大学。

本标准主要起草人:王兵、郑秋红、郭浩、周梅、李少宁、高润宏、余新晓、王树森、陈步峰、德永军、刘殿国、张慧东。

本标准首次发布。