基于云服务测绘仪器检定平台

用户手册

四川省测绘产品质量监督检验站

1	概论	龙		1
	1.1	目	的	1
	1.2	适	用范围	1
	1.3	参	考资料	1
2	测约	会仪器检	定在线预约子系统	1
	2.1	微	信小程序版本	1
		2.1.1	用户管理	1
		2.1.2	系统管理	4
		2.1.3	仪器查询	4
		2.1.4	仪器维护	6
		2.1.5	预约检定	7
		2.1.6	进度查询	9
	2.2	We	ɛb 网站版本	
		2.2.1	系统登录	
		2.2.2	账号注册	
		2.2.3	最新预约信息查看	
		2.2.4	所有仪器管理	
		2.2.5	意见反馈	14
		2.2.6	更改账号相关信息	
		2.2.7	更改密码	15
		2.2.8	密码找回	
		2.2.9	用户帮助	
		2.2.10	在线预约	
3	测约	会仪器检	定任务管理子系统	
	3.1	主	界面	
	3.2	系	统登录	
		3.2.1	连接服务器	
		3.2.2	用户登录	
		3.2.3	用户注销	
	3.3	用	户权限	
		3.3.1	用尸官埋	
		3.3.2	部门官埋	
		3.3.3	用色官埕	
		3.3.4	权限官埕 壬四南辺	
		3.3.3	里直峃妈	
	2.4	3.3.0 /T		23
	5.4	"仕 2 / 1	労 ()	23 22
		34.1	別ビレガ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	23 24
		3. 1 .2	- 洲村山力 ······	24 25
		344	加加 (1カ)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	25 25
		345	打印预监	25 25
		5.1.5	」」	

目 录

		3.4.6	证书预览	26
		3.4.7	退检	27
		3.4.8	续检	27
	3.5	作业	业分配	27
		3.5.1	查询作业	27
		3.5.2	分配作业	28
		3.5.3	清理作业	28
	3.6	付款	次结算	29
		3.6.1	设为已付款	29
		3.6.2	设为待付款	29
		3.6.3	查询未付款	29
		3.6.4	打印清单	29
4	测线	会仪器检究	官数据采集子系统	30
	4.1	通月	用采集功能	30
		4.1.1	任务新建与删除	30
		4.1.2	添加设备	31
		4.1.3	数据记录相关功能	32
	4.2	手持	寺测距仪数据采集面板	32
	4.3	全动	占仪数据采集面板	34
	4.4	水게	住仪数据采集面板	38
5	测线	会仪器检究	官证书管理子系统	41
	5.1	证=	片管理	41
		5.1.1	查询证书	41
		5.1.2	结果编辑	42
		5.1.3	证书输出	42
		5.1.4	打印合格证	43
	5.2	证=	月核验	43
		5.2.1	查询证书	43
		5.2.2	证书核验	43
	5.3	证=	P模板	44
		5.3.1	模板查看	44
		5.3.2	更换模板	44
		5.3.3	模板编辑	45
	5.4	指标	示方案	45
		5.4.1	评估方案建立	45
		5.4.2	质量元素管理	46
	5.5	精厚	度分级	47
		5.5.1	添加精度分级	47
		5.5.2	编辑精度分级	47
		5.5.3	删除精度分级	48
6	测线	会仪器检究	官统计分析子系统	48
	6.1	数排	居统计	48
		6.1.1	按仪器类别统计	48
		6.1.2	按检定月份统计	49

	6.1.3	按检定数量统计	49
	6.1.4	按到期月份统计	49
6.2	数排	查询	50
	6.2.1	按时间范围查询	50
	6.2.2	按任务状态查询	50
	6.2.3	按综合信息查询	51
	6.2.4	导出查询结果	51
6.3	台州	、管理	51

1 概述

1.1 目的

本文档为基于云服务测绘仪器检定平台的用户操作手册,通过本手册可使用户更 加深入了解系统的基本功能,更加熟练的掌握操作方法,提高工作效率。

1.2 适用范围

适用于本产品开发测试人员和最终使用用户。

1.3 参考资料

- 1.《GBT 9813.1-2016 计算机通用规范》
- 2.《测绘仪器检定系统需求规格说明书》
- 3.《测绘仪器检定系统概要设计书》
- 4.《测绘仪器检定系统详细设计书》
- 5.《测绘仪器检定系统数据库设计说明》
- 6.《测绘仪器检定系统测试报告》

2 测绘仪器检定在线预约子系统

2.1 微信小程序版本

2.1.1 用户管理

2.1.1.1 账号注册

在微信中搜索"仪检预约",打开小程序。首次登录前,需要注册账号并通过后能 验核。送检单位填写账号基本信息、企业基本信息,上传相关证明文件,注册预约送 检的账号,由后台进行审核。



2.1.1.2 用户登录

通过审核后,录入账号和密码登录系统,验证成功后可进入系统进行查询、预约 等操作。



2.1.1.3 找回密码

验证注册时填写的信息和手机号码,帮助用户找回账号登录密码。

2.1.1.4 修改密码

单击"我的"-"修改密码"来修改账号密码。

中国电信	◎ 斋 44.11 ▶ 下午4:47	中国电信		() 余 "JII 🕞 中4	F11:17
く 找回密码	••• 0	く 修改密码		•••	0
验证信息		🍃 修改密	四		
登陆账号: 请输入登陆账号		原始密码:	请输入原始密码		
公司名称: 请输入公司名称		重置密码:	请输入新密码		
证书编号: 请添加证书编号		确认密码:	请再次输入新密码		
法人代表: 请输入法人代表					
电话号码: 请输入企业电话			修改		
送检人姓名: 请输入送检人姓名					
登陆密码: 请输入登陆密码					
密码确认: 请输入密码确认					
提交					
0		\triangleleft	0		

2.1.1.5 修改用户信息

单击"我的"-"企业信息"编辑和保存允许被修改的用户信息。

中国电信	◎ 斋 "』 ● 中午11:17	中国电信	ಠ 斋 "』』 🖭 中午11:18
く 企业信息修改	••• 0	く 查看帮助	••• •
「と」基本信息		传真弓码: 028-8546784	
登录账号: 18012345678		🕞 资质信息	1
送检人姓名: 张三		单位性质: 企业	
		资质等级: 乙级	
送检人电话: 18012345678		证书编号: 510246844	
① 企业信息		修改	保存
公司名称: 测试单位			vConsole
法人代表: 请输入法人代表		く意见反馈	• 0
注册地区: 四川省-成都市-5	全牛区	□= 意见反馈 系统功能	问题缺陷 其他
通讯地址: 四川省成都市二	环路128号	意见类型: 功能 影	<i>拼</i> 伯 其他
电话号码: 请输入企业电话		意见内容: 60个字符内	
⊲ O			

2.1.2 系统管理

2.1.2.1 查看帮助

单击 "我的"-"查看帮助",浏览系统帮助文件。

2.1.2.2 意见反馈

用户可向系统提交功能、体验、缺陷等反馈意见。

中国电信	Ӧゑ"訓 🖭 中午11:17	中国电信	Ø	龛 ".⊪ 🖭 下午4:4	6
く意见反馈	••• 0	我的			
京见类型: 功能 Sala	略 体验 其他	我也是	全傻瓜		
		6改密码			
联系力式:	20				
意见内容:			提示	1	
请输入您的意见或建	议(60个字以内)	〔	认要退出吗?	>	
		取消		确定	
反	遗	技术支持 69	92655137(QQ群)		
			退出账号		
		一 (火器	の	오 我的	
\triangleleft \subset		\triangleleft	0		

2.1.2.3 退出登录

退出预约小程序,清空本地缓存文件。

2.1.3 仪器查询

2.1.3.1 按类别查询仪器

按仪器类别查询过滤并显示仪器,如全站仪、经纬仪、GNSS 接收机等.

中国电信 仪器管理	() ? , ".1	● 中午11:20	中国电信 仪器管理	Ċ	◎ 斋 "II 卧 上午9:21 ◎	
待送检	正在检定 待取件	全部仪器	待送检 正	在检定 待取	件 全部仪器	
类別 へ	分组 へ 年份 へ	十 添加	全站仪 🗸	分组 へ 年	份 ~ 十 添加	
	未知厂商 型号:		不限	条码式水准尺	手持测距仪	
	/ 编号: 购买日期: 1900-01-	01	光电测距仪	数字水准仪	铟钢条码尺	
			电子经纬仪	GNSS	手持GPS	
数字水准仪	未分组		光学水准仪	线条式水准尺	水准标尺	
	赤古	待取件	光学经纬仪	全站仪	垂准仪	
0	用刀 型号: SG308	N ALT	铟钢尺	自动安平水准		
	编号: 126458794			仪		
全站仪	购买日期: 2018-04-0	04		编号: bd2546 购买日期: 2018	-05-04	
			全站仪	南非项目		
	南方	正在采集				
()器	気	<u>}</u> 我的	()器	「一」	<u>泉</u> 我的	
<]	\triangleleft	0		

2.1.3.2 按分组查询仪器

按用户指定的分组名称查询过滤并显示仪器,如成都项目组。



2.1.3.3 按年份查询仪器

按仪器购买年份称查询过滤并显示仪器,如2018年。

2.1.3.4 仪器参数查询

单击仪器,可查询和展示指定仪器基本参数。

中国电信	0 ⁴	斎್""Ⅲ ा 上午10:50	中国电信		ⓒ斋".⊪ ▶ 上午9:11
く仪器详情		••• 0	く 仪器添加		••• 0
	全站仪 厂商:南方			信息	
	型号: SG308 编号: 126458794		位留尖空:	主站仪	
	购买日期: 2018-04	-04	设备厂商:	南方	
	分组名称: 成都项目	1	设备型号:	SG308	
	松安压力		设备编号:	126458794	
	位走历史		购买年份:	2018-04-04	
 2020年0. 检定机构: 	5月09日 四川省测绘计量检定站	Ĵ.	分组名称:	成都项目	
证书日期:	CZ48454544	SG308 X 田 天主, 主和X 126458794 设备厂商: 南方			
添加仪器	修改仪器	删除仪器			
\triangleleft	0		\triangleleft	0	

2.1.3.5 检定历史查询

2.1.4 仪器维护

2.1.4.1 增加仪器

用户可增加本单位新采购的仪器类型。

2.1.4.2 修改仪器

选中仪器后,可对指定仪器的参数进行修改(已核验过的仪器不允许再修改)。



2.1.4.3 删除仪器

选中仪器后,可删除指定仪器(已核验过的仪器不允许客户端删除)。

2.1.5 预约检定

2.1.5.1 选择检定机构

根据用户的需求选择合适的检定机构;如果疑问,可一键拨号联系咨询。



2.1.5.2 选择预约时间

根据用户生产活动安排,选择合适的预约检定日期。

2.1.5.3 选择预约仪器

根据用户需求选择不同类型、不同精度的仪器。选择后,可查看用户选择的仪器 列表及预约的时间。

中国电信 🔍 🕥	് 斎 ≝.⊪ 正午10:39	中国电信 🗣 🖻		(۵) 🗟 🕥 🔞 ال	』 🖭 上午1	10:40
く 检定设备选择	••• •		四川省测	绘计量…	••• (0
全站仪仪里教者:	26	05-09 星期六	05-11 星期一	05-1 星期:	2	05-1 星期
		🦉 光学	经纬仪		余8	
请输入关键字 时间 ~	○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○	🗿 全站	5仪(1"或2")		余6	
设备类型: 全站仪 (南方 设备型号: SG308 设备编号: 126458794 购买时间: 2018-04-04) 🕑 可预约	🔓 全站	5仪(0.5")		余2	
<u>分组名称,</u> 成郁坝日		▲ 垂泪	ŧſV		余8	
设备类型:全站仪 (宾得)	仪器类别	一商 设	备编号	预约日期	
设备空亏: ku7 设备编号: bd2546 购买时间: 2018-05-04	< 可预约	全站仪	南方 1	26458794	05-09	1
分组名称:南非项目		全站仪	宾得	bd2546	05-09	Ŵ
保存		泛 预约清	Ψ	立艮	卩预约	
		<	a c			

2.1.5.4 仪器预约

确定预约信息后,可提交预约;预约成功后,按提示信息进行送件。

中国电信 🗣 🗟 🛛 🖉 🗟 🐨 上	_午10:40	中国电信 🔮 🗟	Ӧゑ⁴"⊪ № 上午10:40	
く 预约单确认 ・・・	0	く 预约单确认		
设备类型:全站仪 (南方) 设备型号:SG308 设备编号:126458794 预约时间:2020-05-09 预约类型:1"或2" 分组名称:成都项目	Î	设备类型: 全站仪 设备型号: SG308 设备编号: 12645879 预约时间: 2020.05.0	(南方) 4	
设备类型: 全站仪 (宾得) 设备型号: k07 设备编号: bd2546 预约时间: 2020-05-09 预约类型: 1"或2"	Î	成功预约2台, 07日17:00以 (主机及电池) 量检定站;如7 028-83	请于2020年05月 前将所需检定仪器 送至四川省测绘计 与疑问,咨询电话 314256。	
送检姓名: 张三 送检电话: 18012345678 检定机构:四川省测绘计量检定站 送检地址:成都市金牛区人民北路二段19 联系电话: 028-83314256	08号	取消 送检电话: 1801234 检定机构: 四川省测约 送检地址: 成都市金4 联系电话: 028-83314	确定 45678 会计量检定站 丰区人民北路二段198号 4256	
		交预约		
く 預約単确认 ・・ ○ ● <				

2.1.6 进度查询

系统支持检定进度实时查询,包括多种多种仪器状态查询。

2.1.6.1 查询等待送检仪器

查询和展示已经预约、等待用户送检的仪器列表。

中国电信	© ≌ ".⊪ ⊡	🗈 上午10:42	中国电信		∭ ⁴ © ©	🖭 上午10:43
仪器管理	·	••	仪器管理			••• 0
待送检 正在检定	待取件	全部仪器	待送检	正在检定	待取件	全部仪器
定 全站仪 定	k07 bd2546 期: 2018-05-04 期: 2020-05-09	待送件	GNSS	南方 型号:213 编号:879 购买日期: 检定日期: 云南项目	354 5464911544 2019-03-03 2020-05-11	已接件
南方 型号: 编号: 购买日 预约日 GNSS 云南项	21354 875464911544 期: 2019-03-03 期: 2020-05-11	待送件	全站仪	南方 型号: SG 编号: 120 购买日期: 检定日期: 成都项目	308 5458794 2018-04-04 2020-05-09	已接件
仪器	変 類 约	<u>?</u> 我的	心器	こう		<u>}</u> 我的
\bigtriangledown	0			< ○		

2.1.6.2 查询正在检定仪器

查询和展示已经接件、正在检定过程中的仪器列表。



2.1.6.3 查询等待取件仪器

查询和展示已经完成检定、等待用户取件仪器列表。

2.2 Web 网站版本

2.2.1 系统登录

从四川省测绘产品质量监督检验站官网 <u>http://www.scqsm.org.cn/</u>点击办公专区的仪 检业务受理按钮,进入仪器检定预约网站的登录页面,在登录页面输入邮箱与登录密码 并完成滑动验证,点击登录,进入并开始使用系统,具体如下图所示:



2.2.2 账号注册

在使用网站服务之前,用户需要注册账号,注册时需要上传公司基本信息以及公司 营业执照等相关证件,并且同意网站的相关服务条款。其中公司或者单位的名称和相关 证件需要保证准确与真实,更会有后台人员进行人工审核,因为所有的数据都是直接关 联数据库,信息的准确性是预约系统正常工作的重要前提。



2.2.3 最新预约信息查看

在用户登录账号之后,用户可以在用户服务页面"最新预约信息"查看最近一次所 提交的一起预约信息,通过表格和文字,将最近一次所提交预约的所有仪器分为:待送 件、检定中、已完成三个部分,页面上会明确的显示所有的仪器的基本信息及具体检定 状态,用户可以通过查看信息及时了解当前预约仪器的进度,从而更好地规划接下来的 工作计划。

		創用	IP服务					
血单位 中节能建设工程设计院有限公司 ★ 状态	10 09 05 07 06 05 04		BBS HRIH	,单日期: 2019/	3/21	1925/19		
BUE	03 02 0.1 0	GNSS	#MGP S					
立即預約								
最近预约信息	设备类型	生产厂商	设备型号	设备编号	分组高称	预约时间	状态	
>> 设备管理	GN55 年時GP5	TOPCON	DWQDW DINI0.3	DDWQD 706895	广东项目组 北京项目组	2020-04-27	待进件	
∠ 更改企业信息								
6 更改密码								
() #Rh								
E Brannia								

2.2.4 所有仪器管理

用户可以在用户服务页面的"设备管理"下可以查看当前公司名下所有的仪器,页 面用图标和表格,简单直接地向用户展示所有仪器的数量和基本信息例如:仪器名称、 仪器编号、仪器状态等。用户可以在搜索栏中输入关键词,直接查询某一类或者单个的 仪器。

用户在仪器展示列表中通过点击"设备详情",可以打开小窗查看仪器的检定记录 的同时可以在此窗口对仪器的基本信息进行更改及删除操作。

此外,用通过点击"新增设备"按钮,可以直接添加新仪器到数据库中,用户需要 提交例如:仪器编号、购买日期、仪器类型等基本信息,未防止当数据过多时数据意外 丢失,用户一次最多可以新增8台仪器。



			AV5	哭详细信息		×				
			1AP	68PH-94010404		^	-			
				设备名称:	全站仪					
	🏛 单位			设备型号:	55555					
	四川省地质工程勘察院			设备编号:	J15					
				设备厂商:	中海达					
	☆ 状态		- 3	购买年份:	null					
	(→ 已从证		3	分组名称:	null					
				检定历史			1			
			2020年04	4月12日	(Included)					
	立即预约	•	鉴定机构: 证书编号:	四川3明进1X的 de33365	遥定站					
			证书日期:	2018/3/11			中水准仪		未知	
	当 端近规约信息							搜索	新増设备 +	
	米 设备管理		2020年04月12日			_	_			
		▲ 正形(4, ED/DREE)(数量定56 征书编号: de33365				证书过期时间	状态	操作		
	∠ 更改企业信息		证书日期:	2018/3/11			null	1	设备管理	
	更改密码				and the second sec		null	1	设备管理	
					修改设备信息	确定	null	1	设备管理	
	😪 意见反馈	全站仪	SOKKIA	SET530RK	148046	null	null	1	设备管理	
	⑦ 報助	光学水准仪	素佳	C32II	110471	null	null	1	设备管理	
		光学水准仪	拓普康	AT-83	QR5408	nuli	null	1	设备管理	
	○ 注销账号	未知	nul	物曲池	0000	null	nul	1	设新会理	
		金铁仪	and	testmodel1	testserial3	#尼河1	2016-02-03	1	设备管理	
		AdEN	382	tectmodel1	tertrarial?	100 J 4	2016-02-02	4	222549722	
		± snix	ALL R.	tesunouen	testsenats	TRANK &	2010-02-03	1	C. HI ISAS	

四川省测绘 [·] 四川省测绘产品	计量检定站 质量监督检验站	5				▲ 首页 🛛 🗗 🤅
			新增设备		>	<
	设备类型	生产厂商 设备型号	大写) 设备编号(大写)	购买年份	分组名称 操作	
d tester	赴单(双击或直接填写	双击或直接填写			删除 添加	
T Diffe d	双击或直接填写	双击或直接填写			删除 添加	
	▶ 状 双击或直接填写	双击或直接填写			删除 添加	
e	2日认 双击或直接填写	双击或直接填写			删除 添加	
	双击或直接填写	双击或直接填写			删除 添加	
1	2005年 双击或直接填写	双击或直接填写			删除 添加	手持測距仪
E fi	近预# 双击或直接填写	双击或直接填写			删除 添加	索 新增设备 +
*	设备管 双击或直接填写	双击或直接填写			删除 添加	+ 18//
🖌 🖉	國企业		+			ax getF 设备管理
8	更改图		(当前共计8台仪器)			设备管理
9	意见历		确认添加			设备管理
0	帮助	条码式水准尺			2018-04-23	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
ڻ U	注销账号	条码式水准尺			1900-01-01	1 设备管理
		数字水准仪			2020-04-23	1 设备管理

2.2.5 意见反馈

在用户在使用中发现问题或者有好的建议时,用户可以通过意见反馈页面,填写自 己的联系方式以及意见内容,围绕仪检工作与检定人员进行沟通交流。

<u>命</u> 单位 四川省地质工程勘察院	意见反馈	
★ 状态	第53時間: 2月 9時 6時 月日	
立即预约	联系方式: 语始, 注闭母母语意00	
■ 最近预约信息	意见内容:	
× 设备管理	请在此输入您的意见或者建议(60字以内)	
∠ 更改企业信息		
更改密码		
1 33.R2	職认反應	
⑦ 帮助		
● 注納账号		

2.2.6 更改账号相关信息

为了应对用户公司基本信息例如:名称,联系人,联系电话等重要信息发生变更的 情况,为了仪检工作的正常进行,用户需要在基本信息发生更改之后,及时地在信息更 改界面对账户信息进行更改,保证公司信息的准确性并且降低对仪检工作可能产生的影 响。

	凤 用户服务					
题	更改单位信息					
■ 単位 四川省地质工程勘察院	A.1149 Pr.	TT In the Land THE SHOP IN				
▲ #本	12 12 46 40 - :	KAUTER ASIAL CEREMONIST				
CENT	₩Q(1±)21					
	5.59W	4918X 100				
立即预约	単位电话:	028-87747079				
■ 最近预约信息	法人代表:					
× 设备管理	通讯地址:	成都西青路119号				
🖌 更改企业信息	单位传真:	028-87747079				
更改图码	送检联系人:					
😞 意见反馈	联系人手机:					
() ##B)		立即推放信息				
● 注册账号		输入更改				

2.2.7 更改密码

在公司仪检预约负责人进行人事变更或者发生其他有安全隐患的事情时,用户可以 及时地在密码更改界面对账户的密码信息进行更改,保障账号的安全。

		jā,	用戶服务		
100	单位 中节能建设工程设计院有限公司	更改密码		_	
	 ★ 秋恋 ◆ 日从音 		谢编入账号		
and the second second	立即预约		請除入您的旧志研 @>		
	■ 載近期的信息		请再次输入您新的密码 🔇		
	メ 没留管理		»		
	∠ 更改企业信息 ● 更改密码		0%		
	😪 意见反馈				
	70 R0 R0				
Contraction of the local division of the loc	① 注朝账号				

2.2.8 密码找回

在用户发生意料之外的情况遗忘账号的登录密码的时候,用户可以在登录注册界面, 点击"找回密码",通过填写用户账号注册时填写的其他信息验证身份,若验证通过,确 认用户的身份,页面就会将账号所对应密码返回给用户。



2.2.9 用户帮助

当用户在使用过程中对页面操作流程产生疑问的时候,用户可以在用户服务的帮助 页面查看网站相关的使用帮助和操作流程。



2.2.10 在线预约

在用户登录之后,用户在用户服务界面点击"立即预约",可以进入预约界面。

用户在此界面需要先选择具体的送检机构,然后查看想要预约的日期所对应的仪器 的限制额度,若当天某仪器的剩余额为0,用户则可以选择将仪器预约到另一天。

允许用户一次提交不同日期的仪器检定预约,但是同一台仪器不能在不同日期下重 复预约。

在提交预约时,用户需要对送检日期及送检仪器进行选择,通过点击仪器展示列表 后面的"添加预约",将仪器添加到预约单中。

用户也可以在搜索栏通过关键词直接筛选出对某一类或者某指定仪器然后添加到 预约单。

在用户点选玩所有的仪器之后,用户需要打开预约清单,对所提交的预约信息进行 核对,若出现错误,则可以将仪器直接从预约单中删除。若核对无误,用户则需要填写 送检人姓名,送检人联系电话等信息,提交预约。

在预约订单提交之后,用户只需要在预约日期提交预约单上的仪器即可。

17

四川省测绘计量 四川省测绘产品质量	检定站 监督检验站								🕿 中节能建设工程设计院有	限公司 📭 退出
				仪器	器检定在结	线预约				
	 Reniziania Reniziania 	四川	普测绘计量检定站							
100 C	4 2020-05-13	2020-05-14	2020-05-15	2020-05-18	2020-05-19	2020-05-19	2020-05-20	2020-05-21 203	9-05- ¥ 🗮	
	手持測距仪	余: 8	光电测距仪	余: 8	数字水准仪	余: 8 個	网络码尺 余:8	电子经纬仪	余: 8	
	GNSS	余: 14	GNSS	余: 4	手指GPS	余: 8 光	学水融仪 余:8	水准标尺	余: 8	
	光学经济仪	余:8	金站校	余:8	全站仪	余:2	新·唐仪 余:8	樹根尺	余 : 8	
	自动安平水准的	余:8								
	S (2860 (56)	计(236合)				设制类型	- 清柏入设备	101 20	*	
	状态	设备类型	生产厂商	设备型号	设备编号	检验有效时间	购买年份	分组	操作	
		手持GPS	宾得	DINID.3	706895	2018/3/21	2010-04-11	北市項目組	春加現的	
		于持GPS EMGPS	(中) (二) (二)	asda	asdasd	2018/3/21	2018-04-23		G10069	
and the second second		≢持GPS	実得		sd	2018/3/21	2020-04-23		章: 加 日99893	
		手持GPS	1876	annwidd	dwa	2018/3/21	2016-04-23		anna anna anna anna anna anna anna ann	
		手持GPS	3°81	pwbww	q1354	2018/3/21	2018-04-23		CéHukés -	
		手持GPS	37.88	pwbww	q1354	2018/3/21	2018-04-23		640Hero	
and the second		手持GPS	1876	www.	q1354	2018/3/21	2018-04-23		有加税的	
		+100PS	2 Br	weedwa	q1354 a1354	2018/3/21	2018-04-23		5401699	

			仪器	器检定预约清单			×		
	送检仪器 (当前共计2	0台)							
予約約3	设备类型	生产厂商	设备型号	设备编号	预约时间	分组	操作		
	全站仪	南方	hkd55414	65465	2018/3/21	成都项目组	删除		
~_	全站仪	南方	hkd55414	65465	2018/3/21	成都项目组	删除		
	全站仪	南方	hkd55414	65465	2018/3/21	成都项目组	删除		
	全站仪	南方	hkd55414	65465	2018/3/21	成都项目组	删除		
∢ 20	全站仪	南方	hkd55414	65465	2018/3/21	成都项目组	删除	02 ▶ :≡	
	全站仪	南方	hkd55414	65465	2018/3/21	成都项目组	删除		
Ŧ	全站仪	南方	hkd55414	65465	2018/3/21	成都项目组	删除	余:8	
	全站仪	南方	hkd55414	65465	2018/3/21	成都项目组	删除	- e	
	全站仪	南方	hkd55414	65465	2018/3/21	成都项目组	删除	374. 0	
ж	全站仪	南方	hkd55414	65465	2018/3/21	成都项目组	删除	余:8	
自动	基本信息								
	送检人:								
	送检人联系电话:							S.	
状态	送检地址: 四川省成	湖市武候区						条作	
	检定机构联系电话:	19483xxxx61						の変約	
								頭約	

3 测绘仪器检定任务管理子系统

3.1 主界面

基于云服务测绘仪器检定平台主界面包括菜单栏、视图栏、工具栏三部分。如下 图所示:

基于云服务测绘仪器检定平台									🌡 sys 🛛 閉目	h – ø ×		
	小 作业分群	。 》 数据采	ia.	1000 结果证书	で形成論	U.H.S	板	● ● Q. 指标方案	前	2. , > π≓∞		
阿古苦大通工程测经	*	查询ID	设备类型	쀭号	编号	厂商	检定员	检定项目	检定费用	作业状态		
阿		▼ 送检单位:阿克苏	▼ 送给单位: 同克苏大通工程则绘有限公司									
<u>^</u>		511901000036	自幼安平水准仪	GPK-4001	9057	南方	范朝	综合检定:1.2	1601	正在评定		
✓ 2		511901000037	自动安平水准仪	GPK-4001	445		*未分配*		1601	未分配		
阿克苏瑞森房地产评估测绘有 2019/6/19 16:08:46		511901000038	自动安平水准仪	GPK-4001	45		*未分配*		1601	未分配		
2013/0/13 10:00.40		511901000039	自动安平水准仪	GPK-4001	78		*未分配*		1601	未分配		
19		511901000040	自动安平水准仪	GPK-4001	788		*未分配*		1601	未分配		
阿克苏大通工程测绘有限公司		▶ 511901000041	自动安平水准仪	GPK-4001	878		*未分配*		1601	未分配		
2019/6/19 14:43:48		511901000042	自动安平水准仪	GPK-4001	8778		*未分配*		1601	未分配		
	<	511901000043	自幼安平水准仪	GPK-4001	87878		*未分配*		1601	未分配		
新疆疆海测绘院		511901000044	自动安平水准仪	GPK-4001	787		*未分配*		1601	未分配		
2019/5/30 14:39:27		511901000045	自动安平水准仪	GPK-4001	877		*未分配*		1601	未分配		
L 1		511901000046	自动安平水准仪	GPK-4001	87		*未分配*		1601	未分配		
▲ 中铁十八局集团有限公司		511901000047	自动安平水准仪	GPK-4001	8999		*未分配*		1601	未分配		
2019/5/27 11:34:00		511901000048	自动安平水准仪	GPK-4001	89698		*未分配*		1601	未分配		
C 1 4		511901000049	自动安平水准仪	GPK-4001	9889		*未分配*		1601	未分配		
Q X 输入单位系统关键字流时间设yyyy-mm-dd yyyy	/-mm- 🔻											

图1系统主界面

菜单栏:包括任务接件、付款结算、作业分配、数据采集、结果证书、证书核 验、证书模板、指标方案、精度分级、用户权限、统计分析;

视图栏:一般包括目录树、表格等;

工具栏:模块操作的具体工具按钮。

3.2 系统登录

包括连接服务器、用户登录、用户注销等功能。

3.2.1 连接服务器

单击"服务器"按钮,可跳转到服务器连接界面。数据库可选择 Oracle, MySql 两种格式,服务器栏填写数据库服务器 IP 地址+端口,密码栏填写数据库服务器访问密码,单击"应用"可测试连接服务服务器是否正常。



3.2.2 用户登录

单击"登录"按钮,可跳转到登录界面。输入用户名和密码,单击"登录",可 测试是否能正常登录系统。



图 3 用户登录

3.2.3 用户注销

在标题栏里单击用户头像,或者在工具栏单击"注销"即可注销用户登录。如需重 新登录,需重新输入用户密码。



图 4 用户注销

3.3 用户权限

包括用户管理、部门管理、角色管理、权限管理、重置密码、修改密码等功能。

3.3.1 用户管理

单击"添加用户"按钮可新增用户信息,包括姓名,用户名所在部门等信息。

	添加	用户	
姓名 **** **** *** *** ***	用户名 sys admin yjc qyl fl wd lkl	所在部门 sys sys 检定组 接定组 检定组 检定组	
<			>

图 5 添加用户

3.3.2 部门管理

单击"添加部门"按钮可添加新的部门,包括部门名称、部门编码、备注等信息,

添加部门								
部门名称	部门编码	备注	^					
检定组	3							
sys	1							
接件部	2							
测试组	4							
fdsa	5							
fdsa33	6							
检定组	3							
sys	1		~					
<			>					

图 6 添加部门

3.3.3 角色管理

单击"添加角色"按钮可添加新的角色,包括系统管理员、核验员、接件员、方 案管理员、任务负责人等。

	添加角色 🔹 👻
按件员	系统管理员
作业员	删除任务
任务负责人	核验员
	接件员
	方案管理员
	作业员
	模板管理员
	结算员
	任务负责人
	证书控制
	一般角色
付款管理	内置系统管理
14分子 分子 小 行 作 指 初 一 行 行 生 辑 理 書 理 行 行 北 标 书 书 书 书 书 书 书 书 书 书 书 书 书 书 书 书 书 书	
	关闭

图 7 添加角色

3.3.4 权限管理

单击"添加权限",可为角色添加新的权限,角色包括角色名称,备注等信息。

添加角色		🔝 🤰 🛛 Quick	k Search		添加权限
		△ 基本属性			江书砼按
角色名称	角色编制	角色名称		核验员	ルビナン教室1次
系统管理员	1	⊿ 系统属性			
删除任务	10	角色编码		11	
核验员	11	⊿ 杂项			
接件员	12	备注			
方案管理员	2				
作业员	3				
模板管理员	4				
结算员	5				
任务负责人	6				
证书控制	7				
一般角色	8				
内置系统管理	9	级别 🗄	⋛	错误信息	
					关闭
<	>				

3.3.5 重置密码

输入需要重置密码的用户名、管理员密码、新密码、确认新密码,单击"确认" 按钮,将重置新的密码,单击"取消"按钮,将取消重置密码。

🕋 用户名	fl
🖘 管理员密码	
🐋 新密码	
确认新密码	
	🖌 确认 🗙 取消

图9 重置密码

3.3.6 修改密码

用户输入原来的旧密码、新的密码、新的确认密码(旧密码和新密码不能相同), 单击"确认"按钮,将修改用户密码,单击"取消"按钮,取消修改密码。

🏠 用户名	fl
☜ 旧密码	
🐋 新密码	
确认新密码	
	🖌 确认 🔀 取消

图 10 修改密码

3.4 任务接件

3.4.1 新建任务

单击"新建任务"按钮将跳转到新建任务界面,填写相关任务信息、单位信息和 设备,单击"保存"按钮将保存新建任务信息,单击"关闭"按钮,将关闭新建任务 界面。

▲ 单位信!	息				
单位名称:	拜城县城乡测绘和	有限公司		*	
行政隶属:	拜城县	资质等级:	丁级	-	
联系电话:	0997-8628082	传真地址:	0997-8628082		光电测距仪
通信地址:	拜城县建设局办公	公楼四楼			型号 MC12D Ø
🔁 设备信	息				编号 DF 备注
设备类型:	光电测距仪			•	幾用 200
设备型号:	MC12D				
设备编号:	DF				
检定费用:	200				
生产厂商:	拓普康			-	
标称铸度:	*去宁♡*			Ŧ	

图 11 新建任务

其中:

任务信息:包括接件人、预计取件时间、联系方式、任务备注等;

单位信息:包括单位名称,行政隶属,资质等级,联系电话,传真地址,通信地 址等;

设备信息:包括设备类型,设备型号,设备编号,检定费用,生产厂商,标称精度,备注等。

单击"打印委托单"按钮,可打印委托信息;

单击"所有标签"按钮,可打印所有标签信息;

单击"单张标签"按钮,可打印选中的单张标签信息;

单击"小标签"按钮,可打印所有小标签信息;

单击"单张小标签"按钮,可打印选中的单张小标签信息;

单击"预约"按钮,可从预约系统读取设备信息。

3.4.2 编辑任务

选择需要编辑任务,单击"编辑"按钮,跳转到任务编辑页面,修改相关任务信息,单击"保存"按钮将保存编辑任务信息,单击"关闭"按钮,将关闭编辑任务界面。

设备查询ID										
编辑单位	Ĺ				自动安平水准	仪				
单位名称*	阿克苏大通工程测绘	有限公司		-			0		0	Ø
行政隶属	阿克苏市	资质等级	丁级	Ŧ	型	878	型号 编号	GPK-4001 *	型号 編号	8989
联系电话	0997-2286399	传真	0997-2286399		音注 费用	1601	备注 费用	1601	备注 费用	1601
通信地址	阿克苏市新城区塔北	路3号4栋3-101室					0		0	
联系人手机*	180123456789				型 号 编号	GPK-4001 8778	型号 編号	GPK-4001 8999	型号编号	GPK-4001 989
任务负责人*	范璐			+	备注 第田	1601	备注 费田	1601	备注	1601
预计取件时间*	2019/06/03			Ŧ	201		200		500	
任务备注	测试				型号	GPK-4001	型号	GPK-4001	· 코号 (@무	GPK-4001
法加退权					· 编与 备注	0/0/0	3周5 备注	09090	通ら 番注	050
小水川以田	白动空巫水准似			_	费用	1601		1601	费用 G1,H1	1601
成實業型	日初女十小田仪						0		0	Ø
设备型号(大写)*	GPK-4001				型号 (승규	GPK-4001	· 포号	GPK-4001	원 원 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	GPK-4001
设备编号(大写)*	8778				调与	767	调与	9009	调亏	EVVEVV
\rightarrow				یے		1601		1601	出田	1601
(人) 仮夏				لا tito	二 【二 】 【二 】 委托单 打印标签 单张标签	打印标				

图 12 编辑任务信息

3.4.3 删除任务

选择需要删除的任务,单击"删除"按钮,弹出删除确认提示,单击"是"删除 任务,单击"否"取消当前删除操作。

3.4.4 打印任务

选择需要打印的任务,单击"打印"按钮,可打印任务信息。(需事先正确配置打印机设备)

3.4.5 打印预览

选择需要打印预览的任务,单击"打印预览"按钮,将弹出打印预览窗口,可执行翻页、放大、缩小、打印等操作,单击"关闭"按钮,则关闭栏预览窗口。

印预览 ▼		-	□ 页(P)
新疆维	吾尔自治区测绘产品质量监督检 计量器具检定/校准委托单		
回位定 日校准 委 F 単 位・新導修告设计工	接收人: 泡璐 按收时间: 2019/0/21 」 	13:19:13 编号:2019-06-21-002	
(公報名称 型号 编	客 附件	费用 备注	_
自动安宁水准仪 FDSAF FD	3FD	141.00	3
自动安平水准仪 PDSAF FS	DS	141.00	·- 一 联 ·- 存
	·		2
			%
			- 受
			- /=
			- 联
		费用合计: 282.00	元件
客户联系电话: 4334343433	取件日期: 2019/6/21	客户签字确认:	
地址:乌鲁木齐市三道湾东巷231号 邮编:8300 设备附件中字母代表拱副,数字表示数量,字: A:电池,B:光电器,C:乎傳光电器,D:乎傳电池,	1 (録松茨电话:0991 号代考如下: B: 数据线, F: 存储卡, G: 连接线, H: 电视, J: 转接头, K:小天线, L: ディ	1-2660802 咨询电话:0991-2650345 簿, M:托架, N:电台, P:接头, Q:加长杆, R:基座, ;	2:其他,

图 13 任务打印预览窗口

3.4.6 证书预览

选择需要证书预览的任务,单击"证书预览"按钮,弹出预览窗口,在窗口中可放大、缩小、平移,单击"关闭"按钮,则关闭预览窗口。

	^亲 测绘产 检	新疆维吾尔自治区 品质量监督检验站 定 证 土	
	1-24 证书编号	→	
5 5 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	送 检 単 計量器具名 型号/規 型号/規 二/二/编 造 定 協 定 结	位 开城县城乡 測绘有限公司 称 全站仪 格 GTS-721 号 330978 位 折普康 据 《全站型电子速测仪检定规程》 JJG100—2003 设 JJG703—2003	
	(检定专) 检 定 日 期	批准人 用章) 核验员 检定员 利 / 年 / 月 / 日	

图 14 证书预览窗口

3.4.7 退检

选择需要设置的任务,单击"退检"按钮,则将任务设置为退检的状态。

3.4.8 续检

选择需要设置的任务,单击"续检"按钮,则将任务设置为续检的状态。

3.5 作业分配

3.5.1 查询作业

调整需要查询的时间,单击"更新"按钮,可重新查询和加载未分配任务、已分 配任务、全部任务的数量和列表。

已分	西口		任务编号	送检单位	计划取件时间	设备数量	联系人	联系电话
	ΗL		2019-05-17-001	新疆维吾尔自治区测	2019/5/17	5		13999829372
	2		2019-05-17-002	新疆疆海测绘院	2019/5/17	1		13899857960
	未分配		2019-05-20-001	新疆疆海现绘院	2019/5/31	4		13899857960
ĺ	10		2019-05-20-002	巴州水利水电勘测设	2019/5/31	13		13899059862
	已分配		2019-05-20-003	新疆维吾尔自治区测	2019/5/31	3		139829372
		<	2019-05-22-001	新疆兵团勘测设计院	2019/5/31	3		13319857262
	12		2019-05-23-001	新疆兵团勘测设计院	2019/5/23	4		13999336297
	全部		2019-05-27-001	中铁十八局集团有限	2019/5/27	1		17806008890
			2010 05 27 002	the ann ann Marson Maria	2010/5/22			10000057060
			5	$\mathcal{O} \mid \mathcal{K}$	Ś			
BUII 10	9876543	2 1 当月当前		更新 │ 分散 注	育理			

图 15 作业分配列表

3.5.2 分配作业

选择需要分配的任务,单击"分配"按钮可跳转到任务分配页面,选择作业员、 检定方案,单击"保存"按钮,将自动生成作业编号,单击"返回",则退出当前作 业分配界面。

白动字巫水准位	拖动列标题至	此,根据该列分组						
日初女丨小田仪	1	作业编号	单位名称	设备类型	设备数量	标称精度	作业员	检定方案
	I	*待分配*	阿克苏地区新正房地产	自动安平	1	综合检定:L2	范翰	▼ 水准仪普通检定方案
5 1/1								
目动安平水准仪								
						FCCD		
				5		CEEE		
					你会检索!	22期		
					5下口怪花-14	2		
				戸官	1			
		拆	分 合并 [保存 返[回 打印流報	it.			

图 16 作业分配

选择包含多个设备的作业,单击"拆分"按钮,可拆分成多个作业; 选择多个作业,单击"合并"按钮,可合并为一个作业; 单击"打印流转卡"按钮,可打印输出流转卡信息。

3.5.3 清理作业

单击"清除作业"按钮,将清除数据库中所有异常的作业。



图 17 清理作业

3.6 付款结算

3.6.1 设为已付款

选择需要设置的任务,单击"设为已付款"按钮,付款任务状态将修改为 "是"。

可古苏大通工程测	44		查询ID	设备类型	型号	编号	检定费用	作业状态	是否付款
	1-4		▼ 送检单位:阿克苏州	大通工程测绘有限公司					
<u>ک</u> ا 2			511901000036	自动安平水准仪	GPK-4001	9057	1601	正在评定	否
▲ 阿克苏瑞森房地产评估测绘有			511901000037	自动安平水准仪	GPK-4001	445	1601	未分配	K
2019/6/19 16:08:46			511901000038	自动安平水准仪	GPK-4001	45	1601	未分配	否
19			511901000039	自动安平水准仪	GPK-4001	78	1601	未分配	否
四克苏大通工程测绘有限公司			511901000040	自动安平水准仪	GPK-4001	788	1601	未分配	否
2019/6/19 14:43:48		`	511901000041	自动安平水准仪	GPK-4001	878	1601	未分配	否
<u>ි</u> 1			511901000042	自动安平水准仪	GPK-4001	8778	1601	未分配	否
新疆疆海测绘院			511901000043	自动安平水准仪	GPK-4001	87878	1601	未分配	否
2019/5/30 14:39:27			511901000044	自动安平水准仪	GPK-4001	787	1601	未分配	否
í) 1			511901000045	自动安平水准仪	GPK-4001	877	1601	未分配	是
▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶			511901000046	自动安平水准仪	GPK-4001	87	1601	未分配	否

图 46 设置为已付款

3.6.2 设为待付款

选择需要设置的任务,单击"设为待付款"按钮,付款任务状态将修改为" 否"。

3.6.3 查询未付款

单击"查询未付款"按钮,则查询过滤出未付款的任务。

3.6.4 打印清单

选择需要打印的任务,单击"打印清单"按钮,则弹出付款信息打印预览窗口, 可查看、保存、打印等操作。

🍹 预览																		_ [×
文件	视图	背县																	Ŧ
80	A	₿		9 😚		٢	Q Q	100%	▼ ⊕	14 4	► ►I		<u>م</u> ب	B E	•		- 8	-	
																			1
					亲	暗心	设特设	计工程	程有限	公司	检定设	} 备清	青单						
			+*		التد بلا که ۱ ۱		mi 🖸		65 D		从六部		<i>n</i> =.1				T /1+		
		送礼		的特设	安 金 安 空 计 工 程 有 限 公 司		型亏		漏亏		位正費月	Ħ	11=1	L T 念		泟	: 否19素	X	
			5119010	00060	自动安平水准位	2	EDSAE		EDSED		141		*	分配			否		
			5115010	00000			1000		10010			_		/5 на			-		
			5119010	00061	自动安平水准位	2	FDSAF		FSFDS		141		未	分配			否		
			合计:	2台							合计:	282 元							
																			~
-																	Þ		- F
页1/1															100%	•	_		•

图 47 打印结算清单

4 测绘仪器检定数据采集子系统

4.1 通用采集功能

该模块提供多个采集任务的建立与更改、对任务设备的相关数据进行离线采集、任 务数据上传及下载等功能。

基于云服务测绘仪器检定平台								2	sys ?帮助 -	- # X
	25結第 作业分配	数据采集	<mark>-7</mark> 结果证书	证书核验	正形模板	● ● ● Q 指标方案	<mark>前1</mark> 構度分級	上。 用户权限	山 统计分析	
20190704(01)	送检单位	设备类型	厂商	관목	编号	计划日期	检定员	作业编号	次序	
	1 新疆现代成单位	手持测距仪		E33	33	2019/7/2 0:00:00	2	2019-07-04-0001		1
20190704(01)										
4 20190628(02)										
20190618(01) 5										
20190617(01) 4	<									
20180703(01) 2										
	1			- [+] 〇〇 ※ 添加设备 设置空		⊳ ⊮¤				

图 18 数据采集模块总览

4.1.1 任务新建与删除

可在默认的工作空间下新建采集任务以及删除所选任务。

新建任务的操作为:选择指定类型的仪器,然后通过扫码或通过右键点选作业员添加到设备列表,通过右键选择指定设备点击确定即完成任务新建的操作。

() 自动安平水	→ 光电测距仪	父 GNSS接收机	数字水准仪	マレート
4			确定 Ⅰ	▶ 取消

图 19 仪器类型

.己添加的	2. 剩余的		
でつう 2010日 2010日		全社校 123-56 123-56 NKI 中期法 2619-01-32-0001 2019/1/23 000:00 用設計板(中市)125(現中心)	2010-04-03-0001 2010/4/2 0:00:0 123
		本治校	参加です。 またで、 またで、 またで、 またで、 またで、 またで、 またで、 またで、
	日本はた広田中学記録校11075年期…	会社会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会	第24次 2019-04-23-0001 2019/4/22 0:00: 四川期初半年は役割第五任公司(省)

() 物建者 働王玲

图 20 选择仪器

点选"数据采集"模块左侧列表相应任务信息块,点击删除任务即可删除相应任务 以及相应的存储文件。



图 21 删除任务

4.1.2 添加设备

"添加设备"功能按钮是选择一个已存在的任务后,为任务添加更多需检定的设备。 添加设备的方式有两种: 1. 扫码添加, 2. 从数据库读取。



图 22 添加设备

4.1.3 数据记录相关功能

"设置空间"按钮可更改当前数据采集模块的物理存储文件路径。更改的文件夹需 按钮指定格式建立,当有具体数据文件夹时只有满足格式命名要求的文件夹才会显示在 "数据采集"模块的左侧列表之中。

"上传记录"即将当前选中的设备中已完成离线采集数据的 XML 文件进行上传。登陆相应用户账号上传数据至数据库中进行保存。

"导出记录"即将当前选中设备的离线采集 XML 格式的原始记录数据以 word 文档的形式保存在所选的文件夹目录下。



图 23 导出记录

4.2 手持测距仪数据采集面板

手持测距仪采集面板包括一般性检定、基准面检定、测量重复性及测量示值误差共 4个页面。

(1)一般性检定页面只需根据实际检定结果确定"外观及功能"、"测量范围"是否符合标准。

ExDevice R#	
	<u>⊴∽485</u> 48652 x955€4 x655€
1 33	*#2 2392
F.(87)(8)	•#a 2##e
	<u>2</u> 4999ñ

图 24 一般性检定

(2) 基准面检定页面按照检定标准选择基准面输入观测值点击保存即可。



图 25 基准面检定

(3)测量重复性页面按检定方法选择测量次数,依次输入观测值并保存实时得到结果。

ExDevice 希集						-	e ×
	与合检定 一场世代		lê				
	是否注目	7.9	22.9 (W				
4	2	1	2				
	2	2	5				
22	Z	3	6	218.07			-
55	✓	4	4	COCC18		_	_
				5		3	
						清日	浙有
				7	8	•	4
				4	5	6	Œ
				1	2	3	WHER.
				-	•		
				• 18×			
				○ #/b			
	重复性:1.71mm						
		×					

图 26 测量重复性

(4) 测量示值误差页面依据基准值输入观测值,保存后实时得到检定结果值。

Experise (1)																
				纺	治检定											
					一線性協定	网络西德	Ξ	SPRENCE	現國牙瘤炭性							
	87.co	2018	10.17/6		wilders (armiden/>	27.00 (de 2) (m)	an an international states in the	on midden (an)	(77.60)#(-m)	11 II I					
1	V V	1	20 E ID	0	1.025	1.025	1.232	1.232	1.232	1.1492	市団 1149,2003					
												标准值				
33													2 00	0		
55												16.9/0				
												0.				
															38 KS	8141
												7		8	9	←
												4		5	6	Œ
													-			
												> '		2	3	
																64 LL.
														D	· ·	
	示值误差:1149	9.20mm	_	_	_						_					
							×	6								
							08830# :	导出记录 								

图 27 测量示值误差

4.3 全站仪数据采集面板

全站仪数据采集面板包括测距系统(测距一般性检定、常数检定)和测角系统(测角 一般性检定、补偿误差、指标差检定、水平角标准差检定、竖直角标准差检定、望远镜 调焦误差检定)。根据实际检定情况可在页面点击选择系统可选检定项。

1. 测距系统

(1)测距一般性检定页面可根据检定方法选择三轴关系正确性是否符合标准及输入反射常数一致性的观测值。结果实时存储。

ExDevice 采集			0 1	顺系统 🥠	5 測角系统	- e ×
	2025 i ∎ ***					
1	三輪关系正确性: 符合标准		7	8	9	←
FH5919	反射需動一時性法的:					
1	第1次误称: 9		4	5	6	Œ
K28138	第2次读者: 0		1	2	3	
	第3次读数: 0					1817
	第4次读表: 0			0		
	第5次读典: 0					
		>				
		应利率所有				

图 28 测距一般性检定

(2)常数检定页面依据检定方法,结合具体设备的检定要求,可勾选进行斜距改 正、温压改正及湿度改正等检定,依据检定方法输入观测值实时保存显示加常数、乘常 数、常数测距中误差、测距综合标准差等检定结果。

ExDevice 采集												() א	龟系统 🥑	测角系统	- e ×
						院 建		I							
1 FH5919 0 K28138	違言系用 ✓	基意说 00-018ase	标底面(m) 3.01319	3038/81(m) 3.015244	现3月道2(m) 3.015244	20月(第3(m) 3.015244	3€8(蒼4(m) 3.015244	2030/ <u>8</u> 5(m) 3.015244	平均直(m) 3.015244	乾倍(mm) -2.63600056724		「标准道及税限額」 - 0000 1(現)値	(X + 3.01	4i 32	
												7	8	· 清!	除所有 ←
												4	5	6	Œ
											>	1	2	3	18X
												☑斜距改正	0.020		30
												✓温压改止	25 30	94	6 NTA -
												00-01Base 00-02Exts 00-03Exts 00-04Exts 00-05Exts 00-06Exts	全石/総 3.013190 24.062450 120.25370 360.70940 721.2052 961.5988	藏标准值 0 -0.1791 0 -1.6684 50 -7.808 30 -22.67 10 -42.03 30 -55.49	03 75 25
	临时显示 K: mK: mk	<是否显著:0 F	R: mR: mR	是否显著:0 m0:	r: 固定误差D	: 比例误差 PP	M:		T-P(°C,hPa) 2	15 946		00-07Exts 00-08Exts	1033.653	390 -58.9 230 -61.8	139 335 -
) BLS	× 小 [地录 數点分和图 导动								0110	

图 29 常数检定

1. 测角系统

(1)测角一般性检定页面中外观及一般检查、基础性调整与校准、水准器轴与竖轴的垂直度、望远镜竖丝铅锤度及光学(激光)对中器视轴与竖轴垂直度等按照检定方法

vice 采集									귳 測距系	in 🔿	测角系统	- e ×
		测角系统 上 其例一级性粉生	→ 料価減差	する	(R) Site Rail Rail A	▲▲▲ 水平角标准差检定	ジ 島市杯:位差松室					
1 FH5919	外现及一般检查	• 符合			○ 不符合				7	8	9	÷
1 K28138	基础性调整与技能	 符合 			◎ 不符合				4	5	6	Œ
	功能器轴与器轴的垂直度	• 不检定			〇符合					0		編は
	感己微经丝构重度	• 774			○ 不符合							
	光学(激光)对中著视镜与蓝镜垂直度	• 符合			○ 不符合			>				
	鐵西資源給討橫始的重直度 (4C)	6										
				应用								

选择是否符合标准。实时输入望远镜视轴对横轴的垂直度观测值可实时保存结果值。

图 30 测角一般性检定

(2)补偿误差页面包含补偿范围、零点误差和补偿误差的检定计算。补偿范围按检 定方法输入横向与纵向补偿范围。零点误差依据检定标准输入观测值保存即可。补偿误 差依据检定标准分垂直水平两个方向进行观测值输入及结果的实时显示。

Normal Normal Normal Normal Normal Normal Normal 1			测角系统									_
				→ 补偿清册	tr BR#ttp	€ 0 GROADE####		***				
TH5919 以付信范信() 0.0304 日本	1				补偿范围	Ð					保存	
HH9191 小作弦泪(c) 0.0306 川市弦 地方 川市弦 地方 川市弦 地方 川市弦 地方 川市弦 地方 川市弦 地方 小田	FUEDIO					X补偿范围() -0.0304				1232	
1 2 2 1 2 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 2 2 2	FH5919					Y补偿范围(0.0306		补偿范围	家点误差	补差误差	
	1				- 1 - 1 - 10	A Date of the second se			 单向 			
AZ2133 U U V <thv< th=""> <thv< <="" td=""><td>K20120</td><td></td><td></td><td></td><td>最大科法</td><td>氾固(;两百万0衣亦合恰</td><td>0.0304</td><td></td><td> ⊽⊽rái</td><td></td><td></td><td></td></thv<></thv<>	K20120				最大科法	氾固(;两百万0衣亦合恰	0.0304		 ⊽⊽rái			
▲前の回 ● はなさ おたい ついつ たい きょうせい しょう しん しょう しょう しん しょう	K20130				零点误差	É L			- Mr.	·		
$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $		是否采用	LER	X1(")	X2(")	Y1(")	Y2(")	差值平均(*)	20.02			
x x		✓	L	0	0	0	2	-0.5	3.		0	
・ ・ ・		~	ĸ	2	2	1	1	-0.5				
単型ジタ目 党団 日田台 (日田)(Armai) (日)(Armai) (I)(Armai) <td></td> <td>一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一</td> <td>RE HT</td>											一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	RE HT
X Bit Optimization Control Control <thcontrol< th=""> Control Cont</thcontrol<>												
支充分 支充分 政府 政府 <th< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>补偿误差</td><td>É E</td><td></td><td></td><td>- 7</td><td>8</td><td>9</td><td></td></th<>					补偿误差	É E			- 7	8	9	
· ・ 第3月 水平 99,59410 99,594100 99,594100 99,594107 1 1 1 2 3 3 1 1 2 3 <td></td> <td>是否采用</td> <td>次母</td> <td>目标点</td> <td>读数1(d.mmss)</td> <td>读黄1(d.mmss)</td> <td>读数3(d.mmss)</td> <td>平均值(d.mmss)</td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td>-</td>		是否采用	次母	目标点	读数1(d.mmss)	读黄1(d.mmss)	读数3(d.mmss)	平均值(d.mmss)			_	-
2 6 ga 1 m 99-94-20 99-94-100 99-94-200 99-94-200 99-94-200 99-94-200 99-94-200 99-94-200 99-94-200 99-94-200 99-94-200 90-94-200 1 2 2 3 2 5 FB 8 f4 8 f4 90-94-30 20.94-400 20.34-400			5 <u>5</u> 9	秋 平	89.5944	89.594310	89.594300	89.594333				
√ 等賞権 下務 89545 695450 895460 8959460 </td <td></td> <td>1</td> <td>委員所</td> <td>上城</td> <td>89.5942</td> <td>89.594100</td> <td>89.594200</td> <td>89.594167</td> <td>></td> <td>1</td> <td></td> <td></td>		1	委員所	上城	89.5942	89.594100	89.594200	89.594167	>	1		
√ ⊕ã №7 №700 №500 №504000 №504000		1	委員所	下颌	89.5945	89.594500	89.594600	89.594533		1	1	-1-
0 8+9 0 0.041000 0.041000 0.041000 0 849 10 20.340 20.3400 20.3400 20.3400 0 849 10 20.340 20.3400 20.3400 20.3400 20.3400 0 849 10 20.340 20.3400 20.3400 20.3400 20.3400 20.3400 0 849 10.84 10.84 20.3400 <		✓	98A	再水平	89.5943	89.594310	89.594400	89.594333	- 1	2	3	
○ ○ 0 1.0 0.0.9400 20.34400		V	水平用	-145 -145	20.3444	20.344500	20.344300	20.344400	-			
X NEA			(水平)月	THE	20.3445	20.344000	20.344600	20.344567		1		
		V	水平角	再水平	20.3443	20.344400	20.344400	20.344367		0	- 22	
			————————————————————————————————————	下發	20.3445 20.3443	20.344600 20.344400	20.34400 20.344400	20.344367 20.344367		0		

图 31 补偿误差

(3)指标差检定包含对照准误差 C、横轴误差 i 及竖盘指标差 I 三个指标的检定。 依据检定标准,可依据程序预设观测方向进行观测值录入并保存得到实时结果。也可自 行依据检测标准按序进行观测值的录入。

100.55% ★ 1162.8 116.2	文正時時後後位に 第三位(Amma) 20月(*) 第三位(Amma) 20月(*) 5206 0.02230 0.00 5206 0.02350 0.50 5306 0.03550 -3.00		保存	
) 角度価(d.mmss) 02200 0.002200 0.00255550 0.50 3500 0.003555 3.00	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	保存	
4 K28138	11306 1221.174708 6.60	- N-F#	 受迫角 一刻回2 ② 虚右 ○ <l< td=""><td> 平点 低点 満除所有 ← GL 确\\ ● 知影型 </td></l<>	 平点 低点 満除所有 ← GL 确\\ ● 知影型
临时信息 C:1se i-2.47se I:0.25se		1.0000 次 1.1000 竖 1.0001 次 1.0011 次 1.0011 次 1.0011 次 1.1011 竖 1.0010 次 1.1010 竖	平-顺盘-盘左-5 直-顺盘-盘左-5 平-顺盘-盘左-6 車-顺盘-盘左-6 車-顺盘-盘左-6 平-顺盘-盘右-5 直-顺盘-盘右-5 直-顺盘-盘右-5	P.点 瓦点点点点 瓦点点点 五点点

图 32 指标差检定

(4) 水平角标准差检定依据检定标准中的多齿分度台法,选择观测点数(12 或 23) 进行观测值的录入及结果的实时显示。

wice 采集											测距系统 🤇	○ 測角系统	
			测角系统										
			达 则确一般性检察	→ 計価務差		(記) 望远镜词集误差	ム」 水平角棕細葉松定	日本	能定				
	是否采用	基准角ID	基准角值(d.mmss)	L1(d.mmss)	L2(d.mmss)	R1(d.mmss)	R2(d.mmss)	平均值(d.mmss)	差值(*)			AL-1-	
12		1	0.00000	0.000500	0.000500	180.000100	180.000100	0.000300	3			18-15	
FUE010	 Image: A second s	3	31.18157	31.181900	31.181900	211.181800	211.181800	31.181850	2.8	标准角值			
1919	1	5	62.36313	62.363200	62.363000	242.363100	242.363100	62.363100	-0.3	盘左 00	0 00		盘方
	1	7	93.54470	93.544600	93.544600	273.544800	273.544800	93.544700	0				
0	1	9	125.13026	125.130200	125.130200	305.130500	305.130500	125.130350	0.9	浅附值			
28138	1	11	156.31182	156.311700	156.311700	336.312000	336.312000	156.311850	0.3				
20100	1	13	187.49339	187.493300	187.493300	7.493400	7.493400	187.493350	-0.4	1			
	1	15	219.07495	219.075000	219.075000	39.075200	39.075200	219.075100	1.5				
	1	17	250.26052	250.260400	250.260400	70.260600	70.260600	250.260500	-0.2	2			
	1	19	281.44208	281.442000	281.442000	101.442200	101.442200	281.442100	0.2				遗验所有
	1	21	313.02365	313.023600	313.023600	133.023700	133.023700	313.023650	0			_	MINTO B
	I	23	344.20522	344.205100	344.205100	164.205200	164.205200	344.205150	-0.7				
											5 2 0 /隐藏标准值	6 3	CE الألباني 12ج
										1.0.000	00		
										2 15.39 3 31.18 4 46.57 5 62.36 6 78.15 7 93.54	078 1157 235 313 391 470		
	临时信息									8 109.3	3548		
	mH(归零后):1.2:	3se								9 125 1	3026		~

图 33 水平角标准差检定

(5)竖直角标准差检定依据检定标准所示检测方法,根据实际检测操作可选测回数进行观测值输入。保存后即实时显示结果值。

ExDevice 采集											Ø	测距系	统(》 测角系统	- 4	7 ×
			测角系统													
			利用一般性检察	→ 計価税差	はないない。	6 10 望远流词集误差	くし 水平角株准差松岩	: 运搬和标	自然检定							
	是否采用	利回殺	目标点	L1(d.mmss)	L2(d.mmss)	R1(d.mmss)	迥R2(d.mmss)	指标差(*)	竖直角					10.77		
10	 Image: A set of the set of the	1	*	110.453700	110.453800	249.143700	249.143700	7.25	110	.453025				WH-		
FH5919	1	1	Ŀ	100.462900	100.462900	259.134800	259.134800	8.5	10	.462050	机测目标				_	
	~	1	平	90.001600	90.001600	269.595700	269.595800	6.75	91	.000925	盘左	高	上	平 下	低	盘右
0		1	T.	81.420100	81.420100	278.180700	278.180800	4.25	8	.415675	9245					
K20120	V	2	15. T	110.453600	110 453500	209-20000	269.251000	5.00	11	452950	,					_
K20130		2	he F	100.462800	100.462600	259.135000	259.134800	8.00	10	1461900	次读数	70		35	1.	
		2	<u>平</u>	90.001100	90.001400	269.595900	269.595700	5.25	9	.000725		70	_	25	01.0	
	 Image: A second s	2	T	81.415900	81.420200	278.180700	278.181000	4.50	8	.415600	VIERS [/0		35	01.00	,
	~	2	低	70.350000	70.345900	289.250900	289.250800	4.00	71	.345550					-10 50	56 zh
										>	4		5 2 0	6		CE Bàil
											查看	/隐藏观	測順序	• SIND	0 #f	300
										1 1 1 1 1 1	.01 盘 .02 盘 .03 盘 .04 盘 .05 盘 .15 盘	达·-高上平下低低				Î
	临时信息									1	.14 盘	拓-下				
	竖直角标准差:0.	.69se									.13 亞 13 克	≦⁄口-半 }左.⊦				-
											12 11	12.1				

图 34 竖直角标准差检定

(6)望远镜调焦误差检定依据检定标准指定检测方法,在操作界面选择测回及观测顺序依次输入观测值保存得到检定结果值。

ExDevice 采集											测距系统	🕐 測角系统	
		测角系	沆										
		本			ম	<i>6</i> 0	್ರ	l II-					
			線性检查 补偿课	<u>*</u>	目标差位定	编书演词体读著	水平角标准	医直角探 医直角探	在差 检定				
	是国际用	9(E4)	目标点	<u>fè</u> L(d.mms)	迎L(d.mmss)	(≩R(d.mr	mas)	j∰R(d.mmss)	L-R菫(*)			0.77	
5	1	1	T02	0.000000	0.000000	180.000	700	180.000500	-6.00			UK U	
FH5919	1	1	T04	0.000000	0.000100	180.001	100	180.000900	-9.50	现到目标		_	
	✓	1	T10	0.000400	0.000400	180.001	300	180.001200	-8.50	往	2 4	10 50	。 这
0	✓ ✓	1	150	0.000300	0.000100	180.001	100	180.001300	-10.00	盘左	2 4	10 30	~ 盘右
1/20120	¥.	1	TTMA	0.000200	0.000400	180.001	400	160.001500	-11.50	35,848			
K20130										0	00	0	4.00
													清除近方
													missin B
										7	8	°	÷
											_	_	_
										1	5	6	CE
										1.			
											1	1	
											_	_	辅认
												· · ·	
											/ 15 (K 18 30 10 19	1.000	2010
										===,	. KOLINA //G //G //G //G //J	0.1603	- sala
	临时信息												
	运行误差:-2.75se												
					×	R							
					删除记录	导出记录							

图 35 望远镜调焦误差检定

4.4 水准仪数据采集面板

水准仪数据采集面板包括一般性检定、安平误差检定、测微器行差回程差、补偿误 差检定及望远镜调焦误差检定共5个页面。

(1)一般性检定包含外观及一般性检查、竖轴运转误差、望远镜分划板横丝竖轴垂

直度及视准线误差(i角)共4项检定项。按照实际检定流程并输入或选择相应值进行保存操作。

ExDevice 采集		_			- e ×
1	外观及一般检查 符合		fa		
4	怒轴运转误差 合格	7	8	9	←
华杰 0	望远镜分划板横丝竖轴垂直度 合格				
7059652	视准线误流(ifn) 2.3	4	5	6	Œ
0		1	2	3	
55e			0		制认
南方 0		>			
12336					
	R		_	_	
	と 応用物所有				

图 36 一般性检定

(2)安平误差检定依据仪器不同分为有测微器和无测微器。按照检定规程进行观测值录入保存及能实时显示结果值。

ExDevice 采集											
			综合检定 上 一般性检查		金田 招差 差田 招差 利 一 試 是 約 定	成 第53講項目は美術協定					
		是否采用	序号/位置	现现值1	2830/普2	2030년3	坂利田4				
	4	•	1015	55.9	54.3	55.3	54.5			kli –	
4		×	后线	55.1	55.8	54.0	55.0	前倾	后倾	左倾	右倾
		~	左倾	55.2	54.3	53.7	55.4	70.300值			
华杰	10	2	右倾	54.7	55.0	53.2	54.7	55.9		54.3	
7059652								55.3		54.5	
	10								清	全记录	
55e								7	8	0	+
南方	10							> 4	5	6	Œ
12336								1	2	3	zei).
								-	0		
								—— 测	微器格值	0.05	
		视准线的安平误差:0.25se									
				× Neg							

图 37 安平误差检定

(3)测微器行程和回程差依据检定规程采取的检定方法在数据采集面板输入观测值,依观测顺序保存数据即实时展示结果值。

ExDevice 采集														- e ×
			ź				→ 計畫保護检定	① 第5次语	用误差检定					
2		是否启用	利用於	行祖	受检点:0m	受检点:20m	受检点:40m	受检点:60m	受检点:80m	受检点:100m			保存	
	,	× ×	1	正行權	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5		测回	1	。 则回II
4												正行程	Б	行程
华杰 0											- 703905	2.5	60.0	2.5
7059652											20.0	2.5	80.0	2.5
0											40.0	2.5	100.0	2.5
55e												清	除记录	
0 南方											>	7 8	9	+
12336												4 5	6	CE
												1 2	3	
												. o		瑞认
												网络普格德	0.0	5
	1	则微器行差与回利	呈差: 0.01mm			_	_	_						
))							

图 38 测微器行程和回程差

(4)补偿误差检定包含补偿范围、补偿误差及双摆位误差共 3 项检定项。依据检 定规程输入正确观测值;依照检定方法依次输入观测值进行补偿误差计算。针对双摆水 准仪还可进行双摆位误差检定。

revice 采集													-	- e ×
					日 (注) (注) (注)	6位定 对微器		1 1463:) 國現用現差性的					
	8					补偿	范围 补偿器补	竖范围: ± 5			j	ß	đi	
4			是否采用	力向	状则将序	作M会	民差 (新±2	個角±4	(6曲±6	(#角±8	补偿范围	补偿误	差 双摆	位摆差
				前版	0.0	200,200	203,203	300,300	500,500	300,300				
华杰	0			前板	iź01	500,500	100,100	232,232	500,500	100,100	1 <u> </u>			1
7059652				后栖	往期	200,200	400,400	406,406	400,400	132,132	7	8	9	←
			V	后顿	itm	500,500	502,502	504,504	500,500	50,50		5	6	æ
	0		~	左倾	往期	402,402	123,123	152,152	440,440	401,401				
55e			~	左顿	(ED)	104,104	405,405	504,504	405,405	402,402	1	2	3	
550				右板	住用	402,402	40,40	102,102	108,108	109,109		0		朝以
南方	0			右倾	iin	104,104	120,120	100,100	500,500	800,800				
12336						双摆位	边误差							
						NAJZ IS	双裡位得差	Cv. Ch 5" 23'						
		the l	摘头线识的4 966	· 后榻礼德识的	·2 53ca 左顧訓經	思治·141co 左倾	1.他世前·-4 32co							
		114	Serie in Coller Thomas	and an a second	ALL DUT 12	BR	< 6							

图 39 补偿误差检定

(5)望远镜调焦误差检定包含调焦运行和交叉误差检定。依据检定规程检定方法 依测回和测序进行观测值的录入。保存即实时计算结果值。交叉误差检定按规程对所需 检定仪器依检定方法进行观测值录入即得到相应结果值。

xDevice 采集														
					160 g	∲ 2∓2≚ba	1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100	(1) 計畫現差检定	OD Manageria					
	2		是其东南	利田	1120	Sm	10m	20m	30m	70m		5	11.72	
	2	*		I	Ω.	З	3	3	3	3			08-11- 1	
4			1	I	透	2	8	2	2	2	调焦运行	吴差 交叉	.误差	
华杰	0										渜		淚	
7059652											23.20HB	E WI	į	21U
1033032											5m 3		30m 3	
	0										10m 3		70m 3	
55e											1011		7011	
赤古	0										20m 3		清月	新有
12336											7	8	9	←
											4	5	6	Œ
											1	2	3	
											12	0		- With
						交	叉误差					, 測微器格值	0.	05
					1se									
		10	焦运行误差: 0.1 (0mm										
							×B							

图 40 望远镜调焦误差检定

5 测绘仪器检定证书管理子系统

5.1 证书管理

5.1.1 查询证书

选择调整时间,单击"刷新"按钮,可重新查询和加载未完成、已完成和全部结 果证书的数量和列表。

未完成	拖动列标题	重正此,根据该列分组										
不无规		任务编号	作业编号	作业类型	送检单位	设备型号	设备编号	设备状态	计划日期	检定结论	指标标准	证书编号
20		2019	2019	水准仪	新疆	C32II	105171	不完整	2019/	*未生	水准	LL201
未完成		2019	2019	全站仪	新疆	MS60	885339	不完整	2019/	*未生	全站	LT201
		2019	2019	GNSS	新疆	JS15	1509	不完整	2019/	*未生	GNSS	LG201
		2019	2019	手持	新疆	A5	1054	完整	2019/	*未生	手持	LE201
	(2019	2019	锢钢	新疆	GPCL3	3671	完整	2019/	*未生	水准	LR201
20		2019	2019	全站仪	新疆	GTS-3	NW16	完整	2019/	*未生	全站	LT201
全部		2019	2019	水准仪	新疆	DINI03	706206	完整	2019/	*未生	水准	LL201
		2019	2019	水准仪	新疆	DINI03	702344	完整	2019/	*未牛	水准	LL201 *
	·		<u>メ</u> (= 編編 证书		1							

图 41 结果证书页面

5.1.2 结果编辑

选择需要编辑的证书,单击"结果编辑"按钮,跳转到结果编辑界面。

望远请调集很独实动灵整 加带数K 加带数mK 频常数R	*朱检定* *朱检定* *朱检定* *朱检定*	se mm mm	se:表示以十进制秒(")为单位	B <= 40 Or B == 不显著 B <= 40 Or B == 不显著
加尔鼓K 加尔鼓miK 频尔鼓R	*未检定* *未检定* *未检定*	mm		B <= 40 Or B == 不显著 B <= 40 Or B == 不显著
加常設mK 频常数R	"未检定" "未检定"	mm		B <= 40 Or B == 不显著
乘常數R	"未检定"			
		ppm	ppm:表示毫米每千米,单位为m	B <= 40 Or B == 不显著
乘常数mR	*未检定*	ppm	ppm:表示毫米每千米,单位为m	B <= 40 Or B == 不显著
常裁测距中误差m0	*未检定*	mm		L1:A <= 1;L2:A <= 2;L3:A <= 3
常数则距相关系数r	*未检定*	unknown	特殊值:0,不相关 1,完全相关	
测距综合标准差固定误差D	"未检定"	mm		L1:A <= 1 And B <= 1;L2:A <=
测距综合标准差固定比例误差PPM	"未检定"	ppm	ppm:表示毫米每千米,单位为m	L1:A <= 1 And B <= 1;L2:A <=
外现及一般功能	0	yn	0: 表示完好, 1: 表示不合格	
	常鉄鋼燈相关系数r 製造塔会标准整面定误差D 製造塔会标准整面定比例误差PPM 外現及一般功能	常規制定相关系数: **本检室* 規矩综合标准整固定该差D **未检室* 規矩综合标准整固定比例误差DPPM **未检室* 分成及一級功能 0	素数約預程と系数r *未检定* unknown 発売空台作進整回定は発見の *未检定* mm 教師庁台作進整回定比例英単PPM *未检定* ppm 外現及一級功能 0 yn	素魚須提倡父系為非 *未检定* unknown 特外値:0. の相关/1.完全組头 発怒综合体准差如定误差D *未检定* mm 解影综合体准差如定状的误差PPM *未检定* ppm ppm:素完定本每千米,单位为 外吸及一級功能 0 ym 0: 表示完好,: 表示合格

图 42 证书结果编辑界面

可对指标值信息进行编辑,单击"保存"按钮,则保存修改的内容,单击"关闭"按钮,则关闭编辑窗口。

单击"复制指标"按钮,则将选中的指标复制到系统的粘贴板上;

单击"粘贴指标"按钮,则将系统的粘贴板的内容粘贴到系统中。

5.1.3 证书输出

选择需要输出的证书,单击"证件输出"按钮,跳转证件输出页面。可指定核验员、调整其他基本情况参数等。

单击"应用"按钮,则将调整的参数保存到数据库中;

单击"提交"按钮,则表示证书调整完毕,并增加相应标识,进入一下作业流程;

单击"下载原始数据"按钮,可以服务器上的原始采集数据下载到本地,在数据 采集模块可以查看和浏览。

单击"取消"按钮,关闭当前窗口.

抱动)列标题至此,根书	瞎该列分组		$\oplus \ominus $
	分组	项名称	值	
	基本情况	证书编号	LR2019039	
a.	基本情况	核验员	· ·	が現めまたないに
	基本情况	检定日期	曲玉玲	が顕珠行から石込
	基本情况	有效期至	2020-7-3	测绘产品质重监督检验站
	检定环境	室外温度	20	
	1/1-1-1718	T = L = 0	1010	松 定 证 出
抱动)列标题至此,根据	据该列分组		
	分组	项名称	值	证书编号:新测质(检)字算.R20190395
Þ.	基本情况	证书编号P	LR2019039	
	基本情况	送检单位	新疆维吾尔自	送检单位 新疆推开尔自治区测绘产品质量监督检验站
	基本情况	型号规格	GPCL3	计量器具名称 细胞条码尺
	基本情况	出厂编号	36715/36716	
	基本情况	制造单位	Leica	
核	检意见			出厂编号_36715/36716
				制 造 单 位 <u>Leica</u>
				検 定 依 据 (水準転尺检定規程) IJG 8—1991 検 定 依 据 (国瓦条西水準転尺位定規程) IJG 703—2003
				梅定结论
				下载原始线报 应用 打印 提交 敷销 取消

图 43 证书输出界面

5.1.4 打印合格证

选择需要打印的证书,单击"合格证"按钮,则输出打印合格证信息.

5.2 证书核验

5.2.1 查询证书

调整查询时间,单击"刷新"按钮,可重新查询和加载未核验、已核验和全部任 务的数量和列表。

土林必	拖动列标题	恆至此,根据该列分组										
不仅可以	~	/ 任务编号	作业编号	作业类型	送检单位	设촵型号	设备编号	设备状态	计划日期	检定结论	指标标准	证书编号
2 未核验	× 🗸	2019	2019	自动	阿克	GPK-4	9057	完整	2019/	*未生	水准	LL2019
2 衣验 0												
2 全部 1	<											
					2	综合检查	9057 GPK-400 南方 E:L2					

图 44 查询核验列表

5.2.2 证书核验

选择需要核验的任务,单击"成果验核"按钮,跳转成果验核界面。可浏览基本 参数和证书内容,在核验意见栏可写入核验意见。

单击"应用"按钮,则将核验意见保存到数据库中;

单击"提交"按钮,则表示证书核验完毕,并增加相应标识,进入一下作业流程。

抱动列标题至此,根	据该列分组		$\oplus \bigcirc $	
分组	项名称	值		^
 基本情况 	证书编号	LL2019141		- 1
基本情况	核验员	曲玉玲	46 JUL 40-32 Jul 41 JUL 32	
基本情况	检定日期	2019-6-28	新疆北市の市街の日本	
基本情况	有效期至	2020-6-28	测绘产品质重监督检验站	
检定环境	室外温度	20		
AL obsTTER	T=4.430	1010	おおお おお お お お か お か か お か か か か か か か か	
拖动列标题至此,根书	据该列分组			
分组	项名称	值	证书编号:新测质(检)字算L2019141号	
 基本情况 	证书编号P	LL2019141		
基本情况	送检单位	阿克苏大通工	递 检 单 位 阿克苏夫通工程测绘有限公司	
基本情况	型号规格	GPK-4001	计 量 器 具 名 称 自动安平水准仪	
基本情况	出厂编号	9057	形 長 / 橋 格 (205-100)	
基本情况	制造单位	南方	* 7 / 8 11 (1770)	
核验意见			出 厂 编 号 _9(57	
检查通过			利 造 单 位 南方	
			检 定 依 握 <u>(水准仅检定规程)</u> JG425-2003	
			检定结论	
				Ň
			下载骤始撤销 应用 打印 推交 數請 取消	

图 45 证书核验

5.3 证书模板

5.3.1 模板查看

选择不同的模板,将加载对应的模板参数和预览界面。

动空亚水准	推动列标题至此,	根据该列分组							⊕ Q ₹ !	< > ¢	
1-47.47.11日	项名称	位责X	位置Y	页面	宽度	字体	大小	对齐方式			
	室内温度	112	193	2	20	宋体	12	Left			新羅維吾尔自治区
🥎 有效期 2020/12/31	证书编号P	171	714	-1	75	宋体	9	Center			测绘产品质量监督检验站
	证书编号	325	643	1	75	默认	12	Center			
目动安平	送检单位	270	590	1	280	宋体	12	Left			
	型号规格	270	527	1	280	宋体	12	Left			24年後日、新田田(107月1日) 1月日日日の日日の日日 1月日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日
同 有效期 2020/9/20	出厂编号	270	497	1	282	宋体	12	Left			
₽	制造单位	270	462	1	280	宋体	12	Left			2 9 / R 6 10100x
全站仪	竖轴运转误差	400	572	3	110	宋体	12	Center			E F B → Invert Elevander
	设备类型	270	558	1	280	宋体	12	Left			* E * 9 <u>*0000</u>
- wroten 2010/1/1 0	2 外現及功能	400	523	3	110	宋体	12	Center			n z u z
MXXH 2019/1/10	确误差	413	381	3	110	宋体	12	Center			
4由3回95.87	电子确	400	125	3	110	宋体	12	Center			E # A
HUMICIA	視距繁常数	400	515	3	110	宋体	12	Center			9 2 R
	視距測量積度	400	465	3	110	宋体	12	Center			
有效期 2020/12/31	视准线的安平	413	436	3	110	宋体	12	Center			82 H H H H H
NCCHR	测站单次高差	400	155	3	110	宋体	12	Center			***
N3592	分划板横丝与	i 400	545	3	110	宋体	12	Center			####5214年、(第) 200 (1000) 全点004年 後日: 100-100000 10日、6時、9巻あ月かご注意業を会び1年 20001 作業、100-200211
	调焦运行误差	400	347	3	110	宋体	12	Center			補助 Mp / Scheptrom DBNL (Mr)(10 cm 第:在古り正
有效期 2020/10/30	补偿器工作范	B 413	336	3	110	宋体	12	Center		-	
	前倾补偿误差	413	314	3	110	宋体	12	Center			
文字水准仪	后倾补偿误差	413	291	3	110	末体	12	Center			新疆维吾尔自治区 潮汕会会日 延長地 教授会会社
	左倾补偿误差	413	269	3	110	宋体	12	Center			073727 DD 04 30.06 EF 64 75 30
	士福祉 452.4652.96	413	246	3	110	末体	12	Center			

图 48 模板文件管理

5.3.2 更换模板

选择需要更换的模板,单击"更换模板"按钮弹出更换窗口,单击"添加"模 板,设置有效期,单击"确认"按钮则更换模板,单击"取消" 按钮则取消当前更换 操作。

				^
	新疆维吾尔测绘产品质量	^{自治区} 监督检验站		
	检定	证书		
	证书编号:新测质[检]	字第 号		
	送检单位		_	
	计量器具名称		-	
	型 号 / 规 格		-	
	出 厂 编 号			
	制造单位		-	
	检定依据《手持式	激光测距仪检定规程》 JJG966-2010	-	
	检定结论			v
母版有效期:			路空	町治
2019/7/11	•		明天王	422月

图 49 更换模板文件

5.3.3 模板编辑

可修改模板参数,包括位置、页面宽度、字体大小、对齐方式等,可以模板预 览、放大、缩小、平移、前一页、后一页、打印等操作。

单击"应用修改"按钮,则保存编辑内容。

5.4 指标方案

5.4.1 评估方案建立

按向导添加自定义的质量评价模型方案,包括方案基本参数、质量元素、质量子 元素及检查算子等。



图 50 质量方案建立

5.4.2 质量元素管理

选择需要编辑的质量评价方案,可以对算子的指标单位,顺序,默认值及描述信 息进行添加、更新和编辑。



图 51 质量元素及子元素管理

5.5 精度分级

5.5.1 添加精度分级

单击"添加"按钮,弹出添加精度分级窗口类型,填写或选择设备类型、检定项目,标称精度,标称精度描述,标称精度说明等信息,单击"确认"按钮将添加新的 精度分级规则,单击"取消"按钮则取消当前精度分级的添加操作。

病号	检定项目	标称精度	精度描述	精度说明	单价	单位
J00031	综合检定	L2	静态和RTK	精密性	1600.000000000000000000000000	元
▼ 设备类型: 垂准仪						
300020	综合检定	L1	積密性	精密性	500.00000000000000000000000000000000000	元
300021	综合检定	L2	普通型	普通型	200.00000000000000000000000000000000000	元
▼ 设备类型: 光电测距的	2					
300027	综合检定	L1	I	路段[m0 <= 1mm+1ppm]	600.00000000000000000000000000000000000	元
300028	综合检定	L2	п	IBB[m0 <= 2mm+2ppm]	600.000000000000000000000000	元
J00029	综合检定	L3	ш	III88[m0 <= Smm+Sppm]	600.00000000000000000000000000000000000	元
▼ 设备类型: 全站仪						
300001	测距系统	u	1	B8[m0 <= 1mm+1ppm]	600.00000000000000000000000000000000000	元
300002	测距系统	L2	Ш	IIiß[m0 <= 2mm+2ppm]	600.00000000000000000000000000000000000	元
100003	测距系统	L3	ш	III82[m0 <= 5mm+5ppm]	600.00000000000000000000000000000000000	元
300004	测角系统	LI	I<(DJ[05])>	DJ05 [m0 < 0.5"]	500.00000000000000000000000000000000000	元
300005	测角系统	L2	I<(DJ[1])>	DJ1 [m0 <= 0.7"]	500.00000000000000000000000000000000000	元
100006	测角系统	L3	∏<(DJ[2])>	DJ2 [m0 <= 1.4"]	500.00000000000000000000000000000000000	元
300007	测角系统	L4	III<(DJ[6])>	DJ[6] [m0 <= 4.2"]	500.00000000000000000000000000000000000	元
300008	测角系统	L5	IV<(DJ[10])>	DJ10 [m0 <= 7.0"]	500.00000000000000000000000000000000000	元
▼ 设备类型: 手持测距位	2					
J00013	综合检定	LI	0	0级 1.5mm+5ppm	100.00000000000000000000000000000000000	元
300014	综合检定	L2	1	1级 3mm+5ppm	100.00000000000000000000000000000000000	元
300015	综合检定	L3	2	2 级 5mm+5ppm	100.00000000000000000000000000000000000	元
▼ 设备类型: 数字水准作	2					
300016	综合检定	u	DSF051	05	600.00000000000000000000000000000000000	π

图 52 精度分级浏览

5.5.2 编辑精度分级

选择需要编辑的精度分级,单击"编辑"按钮,弹出编辑精度分级窗口类型,填 写或选择设备类型、检定项目,标称精度,标称精度描述,标称精度说明等信息,单 击"确认"按钮将更新精度分级规则,单击"取消"按钮则取消当前精度分级的更新 操作。

设备类型	全站仪								
检定项目	测距系统								
标称精度	L3								
标称精度描述	ш								
标称精度说明	III級[m0 <= 5mm+5ppm]								
单价	600								
		确定	取消						

图 53 编辑精度分级

5.5.3 删除精度分级

选择需要删除的精度分级,单击"删除"按钮,弹出删除确认提示,单击"是" 删除精度分级,单击"否"取消当前删除操作。。

6 测绘仪器检定统计分析子系统



6.1 数据统计

6.1.1 按仪器类别统计

根据仪器类型不同,统计全年各种仪器的检定数量。



6.1.2 按检定月份统计



统计本年度内各月份检定的仪器总量,可分析出送检仪器集中的时间段。

6.1.3 按检定数量统计

统计本年度仪器检定数量前十名送检单位,也可根据不同年份进行纵向对比变化 数量。



6.1.4 按到期月份统计

统计已入库的仪器到期的月份,可分析出检定工作可能集中的时间段。



6.2 数据查询

时间范围		证书编号	委托单位	检定日期	设备类型	设备型号	设备编号	生产厂商	检定费用
年: 💻	时间线:	LT2019138	新疆维吾尔自治区	2019/5/30	全站仪	M560	885339	Leica	1400
季度:	2019/1/1 -	LT2019139	新疆疆海测绘院	2019/5/23	全站仪	GTS-311	NW1656	TOPCON	1300
B.	至	LT2019142	巴州水利水电勘测	2019/7/3	全站仪	TS06-2″	1335213	徕卡	1300
//•	2020/1/1 -	LT2019146	巴音郭楞蒙古自治	2019/7/1	全站仪	TCR405	254596	徕卡	1200
自定义:	2020/1/1	LT2019147	新疆巴州国源测绘	2019/7/4	全站仪	TS06-2	1378759	徕卡	1300
□□接住	已分配 ● 伊出证	LT2019169	新疆维吾尔自治区	2019/9/5	全站仪	TCR405	2372880	徕卡	1200
		LT2019170	新疆维吾尔自治区	2019/7/22	全站仪	TCR405	2372881	徕卡	1200
际台信息		LT2019171	新疆维吾尔自治区	2019/9/20	全站仪	GT5332W	300528	拓普康	1300
主检人 (测角) :	*	LT2019188	北京华可实工程技	2019/7/4	全站仪	TM50	370899	徕卡	1400
		LT2019195	中国石化集团西北	2019/9/18	全站仪	KTS-442L	K49370	科力达	1300
副粒人(測距):		LT2019196	中国石化集团西北	2019/9/18	全站仪	GTS-602	WA0682	拓普康	1300
设备类型:	全站仪 👻	LT2019197	中国石化集团西北	2019/10/18	全站仪	KTS-442L	K50430	科力达	1300
五十 六 件。	Ţ	LT2019198	奎屯晨禾测绘有限	2019/9/24	全站仪	NTS-312L	085387	南方	1300
安代甲位:		LT2019199	奎屯晨禾测绘有限	2019/9/24	全站仪	NTS-312L	084737	南方	1300
厂商:	-	LT2019200	奎屯鑫诚大地测绘	2019/9/24	全站仪	NTS-662R	S25059	南方	1300
		LT2019201	奎屯鑫诚大地测绘	2019/9/24	全站仪	STS-722R4L	SD44078	三鼎光电	1300
	清除	LT2019202	奎屯华地测绘科技	2019/9/24	全站仪	NTS-662R	S24946	南方	1300
		LT2019203	奎屯华地测绘科技	2019/9/24	全站仪	NTS-662	S20314	南方	1300
		LT2019204	奎屯华地测绘科技	2019/9/24	全站仪	NTS-302R+	S75247	南方	1300
		单位共计: 14						设备数量: 38台	费用合计: 49200元

6.2.1 按时间范围查询

查询指定时间范围的仪器检定任务记录。

6.2.2 按任务状态查询

查询指定任务状态(已接件、已分配、已出证)的仪器检定任务记录。

6.2.3 按综合信息查询

包括按主检人查询、按副检人查询、按设备类型查询、按委托单位查询、按设备厂商查询。



6.2.4 导出查询结果

将检定任务记录导出为电子表格文件。

6.3 台账管理

按检时间范围、检定仪器等查询和显示台账信息,可将查询的台账数据导出为电 子表格文件。

			证书编号	委托单位	送检日期	设备型号	生产厂商	设备编号	主检人	副检人	检定费用
GNSS 接收机		÷1	LG2020001	中国水电建设	2020/1/9	S86	南方	S8646511718	王东	曲玉玲	1600
		2	LG2020001	中国水电建设	2020/1/9	S86	南方	\$8646511718	王东	曲玉玲	1600
	a 107	3	LG2020002	新疆昌吉方汇	2020/1/9	银河1	南方	\$8257911710	王东	曲玉玲	1600
		4	LG2020002	新疆昌吉方汇	2020/1/9	银河1	南方	58257911719	王东	曲玉玲	1600
		5	LG2020002	新疆昌吉方汇	2020/1/9	R90-T	瑞得	H1090724071	王东	曲玉玲	1600
	主珀仅	6	LG2020003	新疆昌吉方汇	2020/1/9	R90-T	瑞得	H1090724146	王东	曲玉玲	1600
[7	LG2020003	新疆昌吉方汇	2020/1/9	R90-T	瑞得	W1290755884	王东	曲玉玲	1600
	294	8	LG2020003	新疆昌吉方汇	2020/1/9	R90-T	瑞得	W1290755589	王东	曲玉玲	1600
	<i>~</i>	9	LG2020004	新疆维吾尔自	2020/1/6	ATX1230GG	徕卡	183991	范骝	曲玉玲	1600
	GNSS接收机	10	LG2020004	新疆维吾尔自	2020/1/6	ATX1230GG	徕卡	183738	范骝	曲玉玲	1600
		11	LG2020004	新疆维吾尔自	2020/1/6	GX1230GG	徕卡	352885/0416	范骝	曲玉玲	1600
	08	12	LG2020005	新疆维吾尔自	2020/1/6	Zenith 50A	中纬	1265096	范翰	曲玉玲	1600
		13	LG2020005	新疆维吾尔自	2020/1/6	Zenith 50A	中纬	1265119	范骝	曲玉玲	1600
		14	LG2020006	核工业二一六	2020/1/9	R8	Trimble	5504491746	李昆仑	王东	1600
	手持测距仪	15	LG2020006	核工业二一六	2020/1/9	R8	Trimble	5421466478	李昆仑	王东	1600
		16	LG2020006	核工业二一六	2020/1/9	R8	Trimble	5451488548	李昆仑	王东	1600
	15	17	LG2020006	核工业二一六	2020/1/9	R8	Trimble	5504491173	李昆仑	王东	1600
		18	LG2020007	核工业二一六…	2020/1/9	R6	Trimble	5034446807	李昆仑	王东	1600
	钮钢冬码尺	19	LG2020007	核工业二一六…	2020/1/9	R6	Trimble	5035447156	李昆仑	王东	1600
	西州东向八	20	LG2020007	核工业二一六	2020/1/9	R6	Trimble	5035447150	李昆仑	王东	1600
	:: <mark>2020 →</mark>										