

	付款申请单说明		编制	审核	批准
			邵媛	—	苏 2024.2.21
<input type="checkbox"/> 报告		<input checked="" type="checkbox"/> 申请	<input type="checkbox"/> 通知		
制作日期	2024-02-21				
实行日期	2024-02-21				
裁决			意见		

各位领导：

本次付款为设备、量具校准费用，我司无法完成校准项目。按照年度招标选定在通标标准技术服务（天津）有限公司，金额为 36426 元，请财务部在 2024 年 02 月 29 日前完成付款，谢谢！



合同管理申请流程



HT202401220001

基本信息

申请人：	邢焕	岗位：	
日期：	2024/01/22 09:26:24	申请人部门：	产品验证部
邮箱：	xinghuan@bjghrc.com	联系电话：	
标题：	设备、量具校准合同		
工作联系函：		联系函申请类型：	
联系函主题：		联系函内容说明：	
合同名称：	服务协议	合同编号：	
经办人：	邢焕	合同类型：	费用类
产品类型：		订单类型：	
是否上传价格单：		立项号：	
项目经理Id：			

客户信息

客户信息：	通标标准技术服务（天津）有限公司	邮编：	
联系人：	齐凯蕾	手机：	13821874639
电话：		传真：	
客户地址：	天津经济技术开发区第五大街41号		

合同内容信息

合同事项：	服务协议	合同金额：	36426.0000
大写金额：	叁万陆仟肆佰贰拾陆圆整	付款方式：	电汇
备注：			

印章信息

盖章公司：	集团管理章	印章类别：	北京光华荣昌合同章
印章份数：	2	盖章枚数：	4
备注：			

价格单详情

价目表	货币	产品线	零件号	单位	开始日期	截止日期	金额类型	最小量	单价	暂估/正式价格

审批记录

序号	审批人	步骤	审批意见	审批结果	审批时间
1	邢焕	发起		新建申请	2024/01/22 09:34:34
2	苏东	直属上级	通过价格对比：广电44150元、航天68200元、SGS通标36,426元，最终选择成本最低SGS通标计量签订合同	同意	2024/01/22 18:03:30
3	张艳菊	法务部	协议的签订日期请改为实际日期。	同意	2024/01/23 10:41:30
4	王娥	集团财务部		同意	2024/01/24 08:35:33
5	冯永江	加签	之前通标校核是哪家做的？每年做的规模程度一样吗？	前加签苏东	2024/01/25 15:14:59
6	苏东	加签	冯总：之前校准是在北京航天计量测试技术研究所。每年校准会有差距，原因：1、量具有易损，2、购买新设备或量具。经了解当时校准我们是按照招标进行的，采购、财务都参与了此事，SGS价格最低，所以都在用SGS也比较正规，SGS合同是按照当时校准了多少件出具的合同，广电和航天是招标时的金额是有误差的；永久措施：现在能做计量的很多参差不齐，今年我准备对校检进行梳理和优化，在	前加签同意	2024/01/26 10:33:13

			成本优势下以维修和校检为目标进行优化。		
7	冯永江	副总裁		同意	2024/01/26 10:48:35
8	王国柱	财务副总裁		同意	2024/01/26 11:03:18
9	赵月强	总裁		同意	2024/01/29 10:30:21
10	韩亚杰	印章管理人		同意	2024/01/29 10:38:55

服务协议

本协议于 2023 年 03 月 15 日，由以下双方签署并生效：

甲方：北京光华荣昌汽车部件有限公司，是一家根据中国法律合法成立并有效存续的公司，其注册地址为：北京市昌平区科技园区中兴路 10 号 B213 室。（以下称为光华荣昌）

乙方：通标标准技术服务（天津）有限公司是一家根据中华人民共和国法律合法成立并有效存续的公司，是 CNAS 合格评定的校准实验室，认可编号是 L2774，其注册地址为：天津经济技术开发区第五大街 41 号（以下称为“SGS-CSTC”）。

鉴于：

SGS-CSTC 校准实验室从事于为国内外企业、政府和国际机构，提供仪器校准、检测、认证等服务以及相关服务的业务。

光华荣昌想要根据以下的条款和条件获得 SGS-CSTC 的服务，因此，双方达成协议如下：

条款 I – 协议的主题

基于 光华荣昌 的仪器清单及测试要求，SGS-CSTC 同意依照本协议设定的条款及附件 I 规定的单价及服务方式提供仪器校准服务。

1.1 甲方需计量校准、检测的项目，可提前 5~7 个工作日通过电子邮件或传真方式发给乙方代表，乙方代表与甲方评审后签单次校准、检测合同（申请单、报价单），乙方根据校准、检测的实际情况及客户的要求选择如下两种服务方式：

a. 需要接送到乙方实验室校准、检测的计量器具，乙方接到甲方申请后提供接送样品服务，乙方根据校准、检测申请单清点样品数量，并由双方签字确认，乙方在 7 个工作日内完成计量校准、检测并出具相应报告（证书）。（外包项目、特殊项目仪器校准及修理另行协商）。

b. 需要到现场进行校准、检测的计量器具，乙方应在接到甲方的申请后，安排人员到现场进行校准、检测，在 7 个工作日内完成计量校准、检测并出具相应报告（证书）。（外包项目、特殊项目仪器校准及修理另行协商）。

1.2 乙方上门进行现场计量应遵守甲方有关规章制度，甲方应配合乙方提供必需的工作条件及必要的设备和人员以确保计量工作安全、正确、顺利地完成。

1.3 由乙方校准、检测的仪器在计量过程中发现需要修理，在乙方能够进行修理的能力范围

内，乙方征得甲方同意后对此仪器进行修理。修理费和更换零件费按实际结算。如乙方不具有该仪器修理能力由甲方负责送修。

1.4 乙方由于个别特殊原因不能在规定时间内完成并出具证书，应在乙方确认仪器清单时告知甲方并可在得到甲方同意后推迟出具证书的时间。

条款 II- 货币和结算方式

2.1 按照本协议 SGS-CSTC 开具的所有票据都将以人民币的形式，光华荣昌支付的所有费用都将以人民币的形式支付。

2.2 甲乙双方每 30 天进行一次费用结算，每次费用结算前乙方依据附件 I 所列单价、及实际校准数量和相关其他服务清单向甲方出具费用结算清单，甲方对计量费用认可后乙方再向甲方开出发票。

2.3 所有发票应该在从开票日期起 30 个工作日内通过银行承兑的方式付款，任何延迟付款都将按 0.5% 的月息支付自到期日起至实际付款日的利息。

条款 III- 付款

3.1 光华荣昌应该根据双方认可的费用结算清单向 SGS-CSTC 支付费用，支付方式为银行承兑。

3.2 本费用为适合中国法律的价格。

条款 IV - 协议期限

本协议于 2023 年 03 月 15 日正式生效，并在最初的 3 年内有效。

条款 V - 保密性

协议的任何一方都要保守秘密，不泄露给任何个人或实体，不因为任何其他的目的公开本协议所涉及的从另一方获得的与所提供的服务有关的信息，包括本协议的内容；除非事先得到另一方书面的同意。

条款 VI - 转让



无论是 SGS-CSTC 还是光华荣昌，在未事先得到另一方同意的情况下，都不能转移本协议条款规定的权利和责任给任何个人或实体，但是 SGS-CSTC 可以将服务的任何一部分分包给另一个 SGS 分支机构或第三方团体，并对分包负责。

条款 VII – 协议的完整性

本协议及所有附件包含的所有条件和承诺在双方间构成完整的协议，替代之前任何书面或口头的协商或协议。光华荣昌服务协议通用条款为本协议附件。

条款 VIII – 适用的法律和仲裁

- 8.1 本协议的解释和管辖适用中国的实体法，任何与法律冲突的法规除外。
- 8.2 凡与本协议有关的任何争议双方应协商解决。协商不成，应提交至天津国际仲裁中心进行仲裁。

条款 IX – 特殊情况收费

- 9.1 甲方要求加急校准的设备额外收取 30%的校准费用，三个工作日出具报告。
- 9.2 乙方校准报价为不含税价格，乙方可为甲方开具 6%可抵扣的增值税发票并在总报价单中体现。

条款 X – 赔偿

- 10.1 对于接送样品途中因甲方送校设备包装简陋所造成的损坏乙方不予赔偿。
- 10.2 若在校验和乙方样品收发员运送过程中所遇到的损坏，乙方予以全额赔偿。。

本协议一式两份，由双方授权的人员在下述日期签订。

日期：2023 年 03 月 15 日

日期：2023 年 03 月 15 日

北京光华荣昌汽车部件有限公司

通标标准技术服务（天津）有限公司

委托代理人：_____

委托代理人：_____



通标标准技术服务(天津)有限公司
计量器具结算清单

证书单位名称	北京光华荣昌汽车部件有限公司	公司名称	通标标准技术服务(天津)有限公司
开票单位	北京光华荣昌汽车部件有限公司	开户行	中国工商银行天津市黄海路支行
联系人	邢焕	公司账号	0302016509300054947
电话	18610117246	业务员	齐凯雷

证书编号	委托单号	器具实际名称	型号	管理编号	出厂编号	单价
320030487	7020275	低温箱	DXF40-100	R-005	0304027	300
320030488	7020275	高温试验箱	WG3002	R-004	2005007	300
320030489	7020275	微机控制万能材料试验机	WDW-100	N-009	1509	2000
320030490	7020275	视频测量仪	JVL-250	Q-009	FW0712200	600
320030491	7020275	泡沫塑料落球回弹测定仪	XLH-460/500	Q-016	10802	200
320030492	7020275	织物阻燃性试验仪温度测试系统	YG(B)815D-II	R-083	70940	500
320030493	7020275	泡棉压缩硬度试验机	WZN-9010	Q-014	1209	500
320030494	7020275	头枕强度试验机	TATC-1	N-155	NJ.18.91.60	2000
320030495	7020275	洛氏硬度机	HR-150DT	N-005	3966	300
320030497	7020275	汽车座椅综合性能试验台	ZYNJ-2	Q-046	0039	800
320030498	7020275	微机控制悬筒组合冲击机	XJ-5W	Q-010	16987	800
320030499	7020275	机械式弹簧疲劳试验机(带环境)	TPJ-15	Q-011	040396	800
320030500A	7020275	高压加速老化试验机	SRPCT-35	R-088	2020 0527	300
320030501A	7020275	盐雾试验箱	/	Q-057	/	600
320030502	7020275	台秤	TCS-150	Q-055	17585691	200
320030503	7020275	压力表	(0~0.16) MPa	N-163	210906131	20
320030504	7020275	压力表	(0~0.16) MPa	N-164	210906166	20
420048965	7529400	标准测力仪	SSMCL-YL-30kN	/	2107-28123	400
420048966	7529400	数显卡尺	(0~150)mm/0.01mm	L-180	211203030	40
420048968	7529400	百分表	(0~10) mm/0.01mm	L-096	100937	40
420048969	7529400	秒表	JS-306	Q-028	1605000382	80
420048970	7529400	数显扭矩扳手	ELS-10	N-156	0391016203	150
420048971	7529400	风速仪	VT 110	Q-061	1P21018954	200
420048972	7529400	数显卡尺	(0~300)mm/0.01mm	L-187	13 6198	40
420048973	7529400	数显倾角仪	0~90°	Q-072	210609486	90
420048974	7529400	多路温度测试仪	JK-16C	/	21A112905	1000
420048975	7529400	钢卷尺	5m	L-185	/	20
420049056	7529424	后视镜曲率仪	(0~6.5) mm	L-133	B15A28000	100
420049250	7529447	反射率标样				1300
420050471	7529675	电子计数秤	(0~3) kg	/	110056	300
420050472	7529675	数显倾角仪	(0~90)°	Q-071	210609407	90
420056795	7531046	直角尺	(250×500) mm	L-188	/	80
420058170	7531408	数显扭矩测试仪	HP-100	J52822	880234	300
320044346A	7022191	步入式环境试验仓	GDWJS-24M	R-023	3521	1100
320044347	7022191	电子振动试验系统	MPA406/M232A	N-008	SH1009255	2500
320044348	7022191	高度尺	(0~500) mm	L-184	113582	80
320044349	7022191	拉力试验机	QT-1176	N-074	21070503	2500
320044350A	7022191	六通道座椅强度试验机	QXII-CFY-06	Q-008	QX090301	3000
320044351	7022191	六自由度摇摆台	RC/ZDT-6/3-300(H)	Q-062	20210322	2800
320044352	7022191	模拟人体进出座椅试验机	/	Q-058	/	600
320044353A	7022191	扭力扳手	NGM-100	N-167	100008253	100
320044354A	7022191	气阀耐久试验台	/	R-087	/	800
320044355A	7022191	热老化试验箱	QL-100	R-006	LHSB-0907	300
320044356A	7022191	推拉力计	NK-300	N-162	2300121211	100
320044357A	7022191	推拉力计	WD-500	N-165	YD1301019	100
320044358A	7022191	压力表	(0~1.6) MPa	N-158	X202104976	20
320044359A	7022191	压力表	(0~6) MPa	N-160	X202104853	20
320044360	7022191	压力表	(0~0.16) MPa	N-164	210906166	20
320044361A	7022191	直流可调稳压电源	LW-6050KD	Q-030	020177632	200
320044362A	7022191	直流稳压电源	KXN-3030D	Q-023	20K3030170	200
320045727	7022191	关节臂三坐标	P10-05-10-42055	Q-015	P10-05-10-4	2800
420065355	8006194	钢板尺	(0~1000) mm	L-182	/	56
420065356	8006194	钢板尺	(0~200) mm	L-183	/	40
420065357A	8006194	塞尺	(0.02~1.0) mm	L-103	/	90
420065358	8006194	示波器	ZDS2024B	Q-053	C820800037	400
420065359	8006194	数据采集系统	INV3062V	Q-069	A1B0F280	3450
420065360	8006194	数显百分表	(0~50) mm/0.01mm	L-179	B21D26000	40
420065361	8006194	数显温湿度表	HE223A	R-033	/	100
420065362	8006194	数字万用表	12E+	Q-044	48182054W	240
420065363	8006194	指针式温湿度表	ZW2080B	R-089	/	100
420065364	8006194	指针式温湿度表	ZW2080B	R-090	/	100
420065365	8006194	指针式温湿度表	ZW2080B	R-092	/	100
合计(含税6%)						36426



2021年设备招标价格统计表

序号	仪器设备名称	型号	编号	测量范围	校准参数	航空	SGS	广电	备注
1	低温箱	DXF40-100	R-005	0~(-40)℃	-20℃、-40℃	1000	300	551.2	
2	高温试验箱	WG3002	R-004	0~300℃	80℃、120℃、180℃	1000	300	466.4	
3	微机控制万能材料试验机	WDW-100	N-009	0-100KN	传感器AC51520: 20KN、40KN、80KN、100KN 传感器21070103: 200N、400N、600N、800N 拉线传感器: 1mm、10mm、50mm、200mm、500mm	2000	2000	5088	
4	视频测量仪	JVL-250	Q-009	150mm*250mm	X向: 0、50mm、100mm、150mm、200mm; Y向: 0、50mm、100mm	1000	600	508.8	
5	六通道座椅强度试验机	QXII-CFY-06	Q-008	0~250KN	6个力值传感器: 2000N/4000N/5000N/6000N/8000N/10000N/15000N/20000N/30000N 6个位移传感器: 100mm/200mm/300mm/400mm/480mm/500mm/600mm/700mm 电压: 5V、10V、20V、30V 电流: 5A、10A、20A、30A 下落高度: 460mm 落球直径: 16mm 落球质量: 16.7g 频率: 20Hz、33.3Hz、66.6Hz、100Hz、200Hz 加速度: 0.5g、3g、7g X轴Y轴Z轴: 30mm、250mm、500mm、800mm、1000mm 温度: 18° 时间: 15S 高度: 38mm	8000	3000	6784	
6	直流稳压电源	KXN-3030D	Q-023	/		1200	200	186.56	
7	泡沫塑料落球回弹测定仪	XLH-460/500	Q-016	GB/T6670 IS08307		1500	200	296.8	
8	电子震动试验系统	MPA406/M232A	N-008	2200kgf 981m/s ² 300Kg		3500	2500	2374.4	
9	关节臂三坐标	P10-05-10-42055	Q-015	0~2.4m		4000	2800	1865.6	
10	织物阻燃性试验仪	YG(B)-815D-II	R-083	0~999.9S、0~99℃		1000	500	296.8	
11	泡棉压缩硬度试验机	WZN-9010	Q-014	0~4000N		1500	500	339.2	
12	示波器	ZDS2024B	Q-053	20A	力: ±2000N 位移: 0-500mm 角度: ±45°	1600	400	381.6	
13	头枕强度试验机	TATC-1	N-155		6个力值传感器: 500N/890N/2000N 3个位移传感器: 100mm/200mm/400mm/600mm 3个角度传感器: 18°、25°	3000	2000	3816	
14	温度测试系统	/	Q-050	/	-20℃、0℃、23℃、60℃、80℃、100℃	1200	500	1017.6	
15	洛氏硬度机	HR-150DT	N-005	/	HRC 62.3、HRC 45.2、HRC 23.7	1000	300	296.8	
16	噪声测试系统(麦克风)	DT9837	Q-026	/	分贝值50	600	600	1865.6	
17	电动折叠耐久试验台	/	N-083	13V	电压、次数	2500	600	339.2	
18	直流可调稳压电源	LW-6050KD	Q-030	60V/50A	电压: 10V、20V、30V 40V、50V、60V 电流: 10A、20A、30A、40A	1200	200	296.8	
19	后视镜曲率仪	R32-TE	L-133	0-6mm	0、2mm、4mm、6mm	100	100	212	

20	拉力试验机	QT-1176	N-074	0.5-100kF.S	传感器21070503: 500N、1000N、2000N、3000N、4000N 传感器21070103: 100N、500N、800N 传感器21070102: 10N、20N、50N、80N 引伸计: 10mm、30mm、200mm、300mm、1000mm	2500	2500	2500	3392
21	数字绝缘电阻测试仪	BY2671	Q-039	0-19999MΩ	电压: 500V; 电阻	1200	200	186.56	
22	步入式环境试验箱	GDWJS-24M	R-023	-40℃-100℃ 30%-98%	80℃90%RH、-20℃、-40℃、23℃、70℃、90℃	1200	1100	1526.4	
23	汽车座椅综合性能试验台	JYJ-2	Q-046	0-2000N	2个力值传感器: 100N/500N/1000N/2000N	1500	800	1526.4	
24	附着力量测试仪	QFH-HD600-3	Q-027	1±0.1mm	齿间距: 1mm	1000	300	254.4	
25	热老化试验箱	QL-100	R-006	20~50pphm	温度: 70℃、80℃	1000	300	381.6	
26	稳压电源	MP6030D	Q-047	0-60V、0-30A	电压: 10V、20V、30V 40V、50V、60V 电流: 10A、20A、30A、	800	200	381.6	
27	微机控制悬吊组合冲击机	XJ-5W	Q-010	0.5J\1J\2J\4J\5J\2.75J\5.5J\1J\22J	筒支架: 0.5J\1J\2J\4J\5J 悬臂梁: 2.75J\5.5J\1J\22J	1500	800	1017.6	
28	水冷氙灯老化试验箱	BD/SN-900	Q-040	RT+10℃-70℃ 50%-98% 板温度: 63℃-100℃+3℃	辐照度: 0.51W/m² 温度: 47℃ 湿度: 50% 黑板温度: 70	2000	300	508.8	
29	机械式弹簧疲劳试验机(带环境)	TPJ-15	Q-011	0mm~80mm	温度: -30℃、80℃	2500	800	678.4	
30	万用表	12E+	Q-044	/	频率: 1.5Hz、2.5Hz、3.5Hz 振幅: 15mm、25mm、35mm	200	240	101.76	
31	高压加速老化试验机	SRPCT-35	R-087	100℃-132℃	直流电压、60Hz交流电压、直流电流、60Hz交流电流 温度: 120℃ 压力	1500	300	678.4	
32	盐雾试验箱	/	Q-057	/	箱体温度: 35℃ 沉降量:	1000	600	381.6	
33	弹簧疲劳试验机(待定)	TPJ-20A	Q-055	3000N	/	2500	700	508.8	
34	空气弹簧爆破试验机(待定)	ALP-ASY01	Q-056	位移: 150mm, 压力0-12Mpa	/	2500	600	508.8	
35	汽车室内尺寸测量用三维测点装置(待报废)	/	Q-017	0°~90°	/	4000	600	2544	
36	气阀耐久试验台	/	R-087	200V-235V	次数: 1000 频率: 2.5Hz	1500	800	466.4	
37	模拟人体进出座椅试验机	/	Q-058	传感器力值量程: ±2000N 机器人位移量程: 0-2.4m 承载重量: 160kg	力值: 750N、600N、450N	1500	600	1526.4	
38	后视镜折叠耐久试验台	ZDNJ	N-092	方式1向后1次向前1次; 方式2向前1次向后4次	次数、时间	1500	400	296.8	
39	交通费					0	0	300	
40				总计		68200	29740	44150.08	

会签:

2021年量具招标价格统计表

序号	量具名称	型号	编号	测量范围	校准参数	航空	SGS	广电	备注
1	数显卡尺	0-300mm	L-145	0-300mm	101.2mm、201.5mm、291.8mm	80	40	32	
2	数显卡尺	0-150mm	L-057	0-150mm	41.2mm、81.5mm、121.8mm	50	40	32	
3	压力表	Y60	N-070	0-0.25Mpa	0 MPa、0.05 MPa、0.10 MPa、0.20 MPa、0.25 MPa	50	20	64	
4	直角尺	250*500	L-095	250*500	100mm、300mm、500mm	200	80	80	
5	塞尺	0.02-1.0	L-103	1.0mm	0.02 mm 0.03 mm 0.04 mm 0.05 mm 0.06 mm 0.07 mm 0.08 mm 0.09 mm 0.1mm	45	90	96	
6	百分表	0-10mm	L-096	10mm	任意1mm	50	40	40	
7	砝码	10g	N-136	/	10g	50	40	48	
8	砝码	20g	N-137	/	20g	50	40		
9	砝码	50g	N-138	/	50g	50	40	48	
10	砝码	100g	N-139	/	100g	50	40	48	
11	砝码	200g	N-140	/	200g	50	40	48	
12	砝码	500g	N-141	/	500g	50	40	48	
13	砝码	1Kg	N-142	/	1Kg	50	40	72	
14	砝码	2Kg	N-143	/	2Kg	50	40	48	
15	砝码	5Kg	N-144	/	5Kg	50	40	72	
16	砝码	10Kg	N-145	/	10Kg	50	60	40	
17	砝码	10Kg	N-146	/	10Kg	50	60	40	
18	砝码	20Kg	N-147	/	20Kg	50	60	48	
19	砝码	20Kg	N-148	/	20Kg	50	60	48	
20	砝码	25Kg	N-149	/	25Kg	50	60	48	
21	砝码	25Kg	N-150	/	25Kg	50	60	48	
22	砝码	50Kg	N-151	/	50Kg	100	300	120	
23	砝码	50Kg	N-152	/	50Kg	100	300	120	

24	砝码	50Kg	N-153	/	50Kg	100	300	120
25	砝码	50Kg	N-154	/	50Kg	100	300	120
26	电子计数秤	BCS-3-SX	Q-025	3000g	20g、500g、1500g、2000g、3000g	400	300	240
27	秒表	JS-306	Q-028	23h59'	10s、10min、1h	100	80	64
28	数字倾角仪	/	Q-002	±180℃	15°、30°、45°、50°、60°、75°、90°	200	90	240
29	数显推拉力计	HG-500	N-075	500N	100N、200N、300N、	200	100	176
30	温湿度表	HE223A	R-033	温度：30℃、湿度：80%	温度：10℃、20℃、30℃湿度40%、60%、80%	300	100	96
31	扭矩测试仪	TruCheckPlus	N-019	10-350N.m	70Nm、140 Nm、210 Nm、280 Nm、350 Nm	500	400	640
32	邵氏硬度计	0-100HA	N-155	0-100 HA	20 HA、40 HA、60 HA、80 HA、90 HA	300	130	320
33	红外测温仪	AR842+	R-037	-50℃~600℃	50℃、200℃、400℃	600	150	280
34	台秤	/	Q-055	150kg	2kg、50kg、75kg、	400	200	160
35	数显扭矩测试仪	ELS-10	N-156	0.5-10Nm	2Nm、6Nm、8Nm、10Nm	500	300	400
36	压力表	YTN-60	N-158	(0-1.6Mpa)	0.4Mpa、0.8Mpa、1.2Mpa、1.6Mpa	50	20	64
37	压力表	YTN-60	N-159	(0-1.6Mpa)	0.4Mpa、0.8Mpa、1.2Mpa、1.6Mpa	50	20	64
38	压力表	YTN-60	N-160	(0-6Mpa)	1Mpa、2Mpa、3Mpa、4Mpa、5Mpa、6Mpa	50	20	64
39	压力表	YTN-60	N-161	(0-6Mpa)	1Mpa、2Mpa、3Mpa、4Mpa、5Mpa、6Mpa	50	20	64
40	百分表	/	/	(0-50) mm	10mm、20mm、30mm、40mm、50mm	50	40	40
41	总计					5375	4200	4440

会签: