



# 材科院实验室仪器设备 外委维修服务框架协议

技术文件评审

(询价文件 合同文件)

科研保障部  
二〇二四年三月

---

---

版本	编制	审核	批准	发布日期
1				



# 材科院实验室仪器设备 外委维修服务框架协议

## 工作范围和技术要求

# 实验室仪器设备外委维修服务框架协议

## 工作范围和技术要求

### 一、仪器设备概况

材科院共有北京本部和青岛基地两个分部，其中北京本部实验室仪器设备近 400 台，青岛基地实验室仪器设备近 600 台。其中进口仪器设备占 60%，主要为分析检测仪器、科研仪器设备类、催化剂性能表征类仪器设备；国产仪器设备约占 40%，主要为催化剂评价类试验装置、实验室辅助类仪器设备、催化剂制备设备等。

### 二、工作范围

\* 1、维保单位负责对材科院北京本部及青岛实验室所有仪器设备（附件 1）进行日常维护保养，预防为主，减少仪器故障率，提高运行效率，延长仪器使用寿命，所需工具由维保单位自行解决。

\* 2、负责对材科院的所有仪器设备（附件 1）进行故障维修，在最短时间内修复故障仪器，经材科院工程技术人员及维保单位工程师判断无法现场处理的，且需要仪器设备原厂家进行维修的仪器设备，由外委维修服务商协调原仪器设备厂家上门提供维修服务及维修配件。原厂服务费、原厂单个报价 $\leq$ 2 万元的维修配件均由维保单位承担。

3、建立符合实验室认可要求的仪器维修维护动态台帐，参与实验室新到仪器的安装调试，记录仪器安装、调试、校准、培训、维修、维护保养、移址等状况。

4、每个年度进行两次实验室仪器设备维护维修专项培训。

### 三、技术要求

\* 1、由维保单位指派 **1 名维修工程师** 在材科院北京现场驻场，**2 名维修工程师** 在材科院青岛现场驻场，对所有仪器设备进行日常维护，在维修工程师进驻实验室后，与设备责任人一起根据仪器维护实际需要一同制定出仪器维护频次表，对所有在用仪器维护。

2、对于一般故障维修工程师直接进行维修和处理。

3、若仪器出现较大故障，原则上维修工程师应根据故障现象独自或借助所在公司力量和咨询仪器设备厂家后，判断故障原因并制定维修方案，维修方案经实验室、仪器设备主管部门同意后维修。对于需要厂家提供维修配件及上门维修服务的，原厂维修服务费、原厂单个报价小于 2 万元的维修配件均由维保单位承担。由外委维修服务商协调仪器设备原厂家携带维修配件上门提供维修服务。

4、外委维修服务的程序为：设备需要外委维修服务的，待材科院审核和确认仪器设备外委维修服务商提供的仪器设备原厂报价后，仪器设备外委维修服务商协调仪器设备原厂家售后服务上门维修，产生的维修服务费和维修备件费（单个 $\leq$ 2 万元）由外委维修服务商承担，大于 2 万元的维修备件由材科院另行采办；维修配件与耗材的界面以仪器说明书为准。

5、需要更换设备配件及需要厂家上门提供维修服务的界定：

### 5.1 乙方承担:

a、单个维修配件价格 $\leq$ 2 万元;

b、所有仪器设备（附件 1）的原厂维修服务费，包括但不限于设备原厂上门服务、维修产生的服务费、差旅费、交通费等；

注明：单个维修配件费产生争议的，由乙方方向委托方采办部门提出申请，由采办部门向设备厂家询价的结果为准，经采办部门、技术部门双方确认单个配件价格确实超出 2 万元的，由委托方技术部门按程序提报需求计划。

### 5.2 委托方承担:

a、单个维修配件价格大于 2 万元;

b、原值大于 600 万元的仪器设备及由国外直接服务的 4 台仪器：即 Gecil 实沸点蒸馏仪、透射电镜、多通道高通量、傅里叶离子回旋共振质谱仪等 4 台仪器由材科院承担厂家上门维修费用和配件费用。

### 6、配件的提供、更换、检验:

6.1 配件的提供：乙方需保证提供的配件来源于设备原厂家，所提供的辅材需满足国家最新的标准、规范，需保证上述配件及辅材是全新的、未使用过的合格正品，并符合国家和设备原厂家规定的质量、规格和性能要求，乙方应保证其提供的配件和辅材在正确安装、使用

和保养条件下，在其寿命内具有良好的性能，验收后在质量保证期内（不低于 3 个月），乙方应对所提供的配件和辅材造成的故障负责，所需费用由乙方承担。

6.2 配件的检验：乙方提供的配件到货后，由委托方工程师负责验货，确保是设备原厂正品，放生争议时，以委托方向设备原厂查证结果为准。乙方提供配件为假货且无法说明正当原因的，当月给予扣除全部考核分。合同期内超过 3 次的，委托方有权解除合同。

6.3 配件的更换及权属：设备维修方案经实验室、仪器设备主管部门同意后进行治疗，并进行配件的更换；乙方更换、修理的设备配件，归委托方所有。

7、维修维护的质量要求、技术标准：仪器设备经维护、维修后，需达到现场使用正常，仪器能够正常正常投用，达到实验各项指标要求。

8、维修维护完成后，按照实验室的统一格式填写维修维护记录。及时对操作人员进行操作注意事项培训，避免误操作造成的损失。

9、长期跟踪服务，掌握仪器的具体保养情况，使用情况，故障情况。总结并提交设备月报。

10、协助实验室进行仪器设备隐患排查，协助消灭隐患，避免事故发生。

11、维保工程师维修维护作业严格按照操作规程进行操作，严格

遵守国家相关的法律、法规，严格遵守材科院相关安全规章、制度、管理规定。工作标准达到国家、中海油及材科院相关的质量标准的要求。严格执行材科院的相关规定等，合同履行期间，如有新规定，按新规定执行。

12、由材科院仪器设备管理部门负责按月对其服务质量等进行考核，每扣一分考核 100 元，每加一分奖励 100 元；考核细则见附件 2。

#### **四、质量验收标准**

1、服务商所有工作应严格技术要求，并执行委托方相关的制度体系、质量手册、程序文件、分析方法及设备操作规程。

1.2 除非有特别说明，服务商所有工作应将执行最新的行业规范，符合相应的国标和当地政府的标准、规范、规定等。若在这些规范、标准、规定、图纸中有任何冲突，服务商应及时书面通知委托方，委托方将指定所执行的标准。

1.3 委托方将根据工作需要向服务商提供相关资料文件，服务商应根据要求参照和使用这些资料文件，并遵守委托方的保密规定。

1.4 因实验室仪器设备维护维修服务技术性较强，服务商要保证工作稳定性，对人员替换采取严格考核要求。接替人员必须符合要求并且替换前必须有必要的时间进行交接工作、熟悉现场及工作流程。人员不符合要求或不按要求替换每月扣考核费用，直至符合要求为止。具体考核内容详见附件 2。

## 五、付款条件

- 1、每季度支付一次。
- 2、费用付款时，外委维修服务商需要提供以下材料：
  - a) 服务确认单；
  - b) 服务考核表（附件 2）；
  - c) 付款申请单；
  - d) 发票。
  - e) 经确认的季度工作量

## 六、服务期限、外委维修费用：

\*1、本协议包含材科院北京本部及青岛基地，本框架协议有效期为 3 年，采用 1+1+1 模式。

- 2、外包服务商报价时，包含以下内容：
  - a) 北京本部及青岛基地 3 年**维修工程师**服务费；
  - b) 原厂单次报价小于 2 万元的维修配件及维修服务费。

## 七、服务商资质要求

服务商应具备如下资质且持续有效（有效期覆盖合同期限）。

- 1、具有独立法人资格，持有统一社会信用代码的营业执照。
- 2、在近三年内未发生过严重安全、质量责任事故。



\*3、近五年拥有至少 2 项实验室仪器设备维护维修服务合同，且其中至少 1 个业绩满足单个合同服务年限满 1 年、合同金额或合同执行额达 150 万元。

#### 八、维修工程师基本条件：

1、电子、仪表或相关专业，中专及以上学历；

2、熟悉实验室仪器设备的操作和使用；

\* 3、有 3 年以上实验室仪器设备维修维保经验，提供相关证明文件，包括但不限于用户评价等；

\* 4、男性，年龄 50 岁及以下，身体健康；嗅觉能力正常，无色盲，对油品及其蒸气无过敏症状；

5、熟练掌握各类消气防器材、安全防护用具的使用，熟练使用计算机软件 windows 系统、offices 办公系统。

6、工作认真负责，要有责任心，能长期在材科院工作。

#### 九、其他

\* 1、服务商须按维修工程师基本条件选派技术水平合格的人员上岗，服务商应在合同签订 10 天内安排本项目所需人员到岗。到岗时服务人员将经过委托方有权进行人员资格审查、审查合格后方可上岗；服务人员入厂后，技术服务人员先参加 HSE 部和使用部门组织的两级安全教育。

2、服务人员必须是服务商的正式职工，进场后一个月内提供社保缴纳证明。

\* 3、服务商应安排服务人员到岗后在 15 天内与原服务商完成交接并经委托方确认。

4、服务商负责提供服务人员的所有个人劳保用品，包括但不限于防静电工作服、安全帽、防护眼镜、防毒半面罩、防疫口罩等。

5、服务商应为服务人员按照国家规定缴纳基本保险及重大事故险等。

6、委托方为服务商提供必要的工作条件，包括服务商所承包工作必须的工作间、值班室；提供工作人员所必须的办公桌、椅。

7、委托方不提供食宿、交通等工作、生活条件。

## 附件 1:

## 仪器设备清单-北京

序号	设备名称	型号	制造厂家	出厂编号	投用日期
1	等离子发射光谱仪	ICAP 7600DUO	美国 Thermo 公司	IC76DU0024	2017 年 7 月
2	原子吸收光谱仪	ice-3300	美国 Thermo 公司	AA330128	2017 年 6 月
3	自动密度测定仪	DM50+SC30H	METTLER-TOLEDO	B711838948	2017 年 6 月
4	自动密度测定仪	DM50+SC30H	METTLER-TOLEDO	B711838948	2017 年 6 月
5	折光率测定仪	RM50	METTLER-TOLEDO	B720131899	2017 年 6 月
6	自动电位滴定仪	T9	METTLER-TOLEDO	B721151545	2017 年 6 月
7	扫描电子显微镜	SU8220	日本日立公司	1556-02	2017 年 12 月
8	全自动实沸点蒸馏仪	2892CC-10L-SF	德国 i-Fisher 公司	7060 (631162A)	2017 年 7 月
9	全自动真空釜式蒸馏仪	5236CC-10L-SF	德国 i-Fisher 公司	8044 (631162B)	2017 年 7 月
10	自动硫含量测定仪	TS7000	荷兰 TSHR 公司	2017915	2017 年 6 月
11	自动硫含量测定仪	TS6000	荷兰 TSHR 公司	2017760	2017 年 6 月
12	自动氮含量测定仪	TN7000	荷兰 TSHR 公司	2017988	2017 年 6 月
13	自动氮含量测定仪	TN6000	荷兰 TSHR 公司	2017779	2017 年 6 月
14	碳氢元素分析仪	vario EL cube	德国 Elementar 公司	19161060	2017 年 5 月
15	渣油自动黏度测定仪	HVM 472	PAC 公司	174721135	2017 年 7 月
16	全自动倾浊点测定仪	HCP 852	PAC 公司	168521103	2017 年 6 月
17	全自动冷滤点测定仪	CFPP/Airstar	荷兰 ORBIS 公司	9201100-266	2017 年 6 月
18	物理吸附仪	ASAP 2420	美国麦克公司	273	2017 年 5 月
19	自动化学吸附仪	AMI 300	美国 ALTAMIRA 公司	1144-0000/021 7-277	2017 年 6 月
20	高压程序升温脱附化学 吸附仪	ASAP 2950	美国麦克公司	303	2017 年 6 月
21	激光粒度仪	MS 3000	Malvern	MAL1166238	2017 年 6 月
22	X 光衍射仪	SmartLab 3kw	日本理学公司	BD66000454-01	2017 年 6 月
23	荧光光谱仪	ZSXPrimusIV	日本理学公司	BE66000212-01	2017 年 6 月
24	高温模拟蒸馏仪	HT750	Analytical Controls B.V.	CN17023026	2017 年 9 月
25	汽油模拟蒸馏仪	AC8612	Analytical Controls B.V.	CN17113150	2017 年 9 月
26	柴油模拟蒸馏仪	AC8634	Analytical Controls B.V.	CN17013136	2017 年 9 月
27	润滑油模拟蒸馏仪	Simdis D1213	Analytical Controls B.V.	CN17113024	2017 年 9 月

28	PONA 组成分析仪	DHA	Analytical Controls B.V.	CN17013031	2017年9月
29	快速炼厂气分析仪	RGA	Analytical Controls B.V.	CN17103186	2017年9月
30	多功能质谱检测器热重仪	JAS	德国 JAS 公司	DE17210474401	2017年8月
31	气质联用仪	7890B+5977C	美国安捷伦公司	CN17193026	2017年6月
32	气质联用仪	7890B+5977C	美国安捷伦公司	CN17183161	2017年6月
33	芳烃组分分析仪	78790B	美国安捷伦公司	CN17183112	2017年6月
34	汽油含氧化物测定仪	78790B	美国安捷伦公司	CN17163014	2017年6月
35	汽油苯、甲苯含量测定仪	78790B	美国安捷伦公司	CN17163048	2017年6月
36	气相色谱仪	78790B	美国安捷伦公司	CN17163180	2017年6月
37	高压液相色谱	1260II	美国安捷伦公司	DEAEY00582	2017年6月
38	渣油四组分测定仪	-	北京奥泰德炼化工程技术有限公司	-	2017年11月
39	快速蒸馏仪	DSIT-SIL06CM	北京奥泰德	113	2017年11月
40	快速蒸馏仪	DSIT-S2L06CM	北京奥泰德	112	2017年11月
41	单螺杆挤条机	ZYDJ-35	淄博悦诚机械	17112	2017年6月
42	单螺杆挤条机	ZYDJ-35	淄博悦诚机械	17111	2017年6月
43	捏合机	FN-3	淄博悦诚机械	17114	2017年6月
44	捏合机	FN-3	淄博悦诚机械	17113	2017年6月
45	齿球机	2.4mm	淄博悦诚机械	17115	2017年6月
46	齿球机	4.0mm	淄博悦诚机械	17116	2017年6月
47	碾压机	SHN-5	青岛天恒机械	--	2017年6月
48	碾压机	SHN-5	青岛天恒机械	--	2017年6月
49	粉碎机	WFM-10	江阴市康和机械	--	2017年5月
50	板框过滤机	WBG-1	瑞淼(上海)不锈钢	1703025	2017年5月
51	干燥箱	LC-213	上海爱斯佩克	1010170061	2017年5月
52	干燥箱	LC-213	上海爱斯佩克	1010170052	2017年5月
53	干燥箱	LC-223	上海爱斯佩克	1010170038	2017年5月
54	干燥箱	LC-223	上海爱斯佩克	1010170047	2017年5月
55	干燥箱	LC-233	上海爱斯佩克	1010170033	2017年5月
56	真空干燥箱	DZF-6090	上海左科仪器设备	--	2017年5月
57	真空干燥箱	DZF-6090	上海左科仪器设备	--	2017年5月
58	高温炉	SX2-12-10	苏州江东精密仪器	6831706	2017年7月
59	高温炉	SX2-12-10	苏州江东精密仪器	6831707	2017年7月
60	高温炉	SX2-12-12	苏州江东精密仪器	6831705	2017年7月

61	高温炉	SX2-15-10	苏州江东精密仪器	6831702	2017年7月
62	高温炉	SX2-18-12	苏州江东精密仪器	6831703	2017年7月
63	电子天平	XS204	METTLER-TOLEDO	B714931846	2017年7月
64	电子天平	ML204T	METTLER-TOLEDO	B724253454	2017年7月
65	电子天平	ML204T	METTLER-TOLEDO	B724253452	2017年7月
66	电子天平	ML204T	METTLER-TOLEDO	B724253453	2017年7月
67	电子天平	ML204T	METTLER-TOLEDO	B724253456	2017年7月
68	电子天平	ML204T	METTLER-TOLEDO	B724253455	2017年7月
69	电子天平	ME3002	METTLER-TOLEDO	B723220981	2017年7月
70	电子天平	ME2002	METTLER-TOLEDO	B724249368	2017年7月
71	堆积密度测定仪	HYL-100	丹东皓宇科技	SN-16126	2017年5月
72	颗粒强度测定仪	DL3	大连鹏辉科技	17030	2017年5月
73	颗粒强度测定仪	DL3	大连鹏辉科技	17029	2017年5月
74	颗粒磨耗测定仪	KM-4	大连鹏辉科技	17031	2017年5月
75	颗粒磨耗测定仪	KM-5A	大连鹏辉科技	17032	2017年5月
76	搅拌器	RW20D	IKA	07.612810	2017年5月
77	搅拌器	RW20D	IKA	07.612813	2017年5月
78	搅拌器	EUROSTAR 100	IKA	07.611646	2017年5月
79	搅拌器	EUROSTAR 60	IKA	07.612155	2017年5月
80	电热加热器	SHT-2L (搅拌)	山东菏泽正虹	2017022103	2017年5月
81	电热加热器	SHT-1L (搅拌)	山东菏泽正虹	2017022102	2017年5月
82	电热加热器	SHT-0.5L	山东菏泽正虹	2017022101	2017年5月
83	电热加热器	SHT-2L	山东菏泽正虹	2017022104	2017年5月
84	电热加热器	SHT-1L	山东菏泽正虹	2017022106	2017年5月
85	电热加热器	SHT-0.5L	山东菏泽正虹	2017022105	2017年5月
86	差热分析仪	DSC214	NETZSCH	DSC214-00A-08 79-L	2018年6月
87	催化剂硫碳分析仪	CS744-EHPC	LECO	18948	2018年6月
88	X光电子能谱仪	AXIS Supra	日本岛津公司	C332907/01	2018年12月
89	红外光谱仪	THERMO IS50	红外光谱仪	AUP1810132	2018年5月
90	干燥箱	DKM410C	重庆雅马拓科技	J1801185	2017年12月
91	干燥箱	DKM410C	重庆雅马拓科技	J1801183	2017年12月
92	干燥箱	DKM410C	重庆雅马拓科技	J1801184	2017年12月
93	干燥箱	DKM410C	重庆雅马拓科技	J1801186	2017年12月
94	真空干燥箱	DP43C	重庆雅马拓科技	J1707157R	2017年12月
95	真空干燥箱	DP43C	重庆雅马拓科技	J1707156R	2017年12月
96	马弗炉	BSX2-6-12TP	上海一恒科学仪器	180102629	2017年12月

97	马弗炉	BSX2-6-12TP	上海一恒科学仪器	180102630	2017年12月
98	马弗炉	BSX2-6-12TP	上海一恒科学仪器	180102631	2017年12月
99	马弗炉	BSX2-6-12TP	上海一恒科学仪器	180102628	2017年12月
100	超声波清洗机	CPX2800H-C	BRANSON	BIP011754870B	2017年12月
101	超声波清洗机	CPX2800H-C	BRANSON	BIP081774290B	2017年12月
102	离心机	H1850R	湘仪离心机	W16917120285	2017年12月
103	离心机	H1850R	湘仪离心机仪器有限公司	W16917120286	2017年12月
104	管式炉反应器	QSK3-10-12	西尼特(北京)电炉有限公司	KJQSK1708-080	2017年12月
105	管式炉反应器	QSK3-10-12	西尼特(北京)电炉有限公司	KJQSK1703-020	2017年12月
106	旋转蒸发仪	Hei-VAP Precision (ML)	德国 Heidolph 公司	43727709	2017年12月
107	旋转蒸发仪	Hei-VAP Precision (ML)	德国 Heidolph 公司	43727710	2017年12月
108	粉末压片机	FW-4	天津天光光学仪器有限公司	-	2017年12月
109	新配方汽油组成分析仪	AC M4	荷兰 AC 公司	CN19063015	2018年5月
110	硫醇硫测定仪	907	瑞士万通公司	1907001018114	2018年9月
111	常压馏程仪	PAC OptiDist	PAC 公司	08599	2018年6月
112	开口闪点仪	PAC OPTIFLASH Cleveland	PAC 公司	000150	2018年7月
113	闭口闪点仪	PAC OPTIFLASH Pensky Martens	PAC 公司	000824	2018年6月
114	残炭仪	ALCOR MCRT-160	PAC 公司	17L-2199	2018年6月
115	减压馏程仪	PAC HDV632	PAC 公司	186320516	2018年6月
116	能量色散 X 光定硫仪	SLFA-6800	HORIBA	6UGLVCL1	2018年6月
117	全二维气相色谱-质谱联用仪	PEGASUS 4D-C GCxGC-TOF MS	LECO	18384	2018年4月
118	飞行时间质谱仪	AccuTOFGCx	日本电子公司	MS-52260PPS	2018年9月
119	双螺杆挤条机 1	F-26	广州华工光机电科技有限公司	S170804	2017年9月
120	带式输送机	SSD-L4.0B15	广州华工光机电科技有限公司	S171102	2017年9月
121	拉西环切粒机	SG-2A	广州华工光机电科技有限公司	Q171104	2017年9月
122	双螺杆挤条机 2	F-26	广州华工光机电科技有限公司	F171003	2017年9月
123	管式炉	QSK3-10-12	西尼特(北京)电炉	KJQSK1703-019	2017年7月

			有限公司		
124	薄层色谱仪	MK-6S	日本雅特隆公司	N6170102S	2017年11月
125	微量水测定仪	852	瑞士万通	1852001014188	2018年6月
126	水热反应釜	GSH-5/3.0-SJFZ	威海鑫泉石化设备	171122	2017年11月
127	试管烘干机	JSQ0701	津市市石油仪器	2017100831	2017年11月
128	试管烘干机	JSQ0701	津市市石油仪器		2017年11月
129	试管烘干机	JSQ0701	津市市石油仪器	-	2017年11月
130	试管烘干机	JSQ0701	津市市石油仪器	2017100833	2017年11月
131	试管烘干机	JSQ0701	津市市石油仪器	2017040275	2017年11月
132	超声波清洗机	CPX3800H-C	必能信	BIT0211767040 B	2017年11月
133	干燥箱	LC-233	上海爱斯佩克	1010170406	2017年11月
134	烘箱	DHG-9035A	上海一恒科学	170513664	2017年6月
135	烘箱	DHG-9075A	上海一恒科学	170515109	2017年6月
136	烘箱	DHG-9075A	上海一恒科学	170515110	2017年6月
137	马弗炉	8X2-6-12TP	上海一恒科学	170304920	2017年6月
138	台秤	MS3002TS	METTLER-TOLEDO	B728374195	2017年8月
139	台秤	MS3002TS	METTLER-TOLEDO	B731466640	2017年8月
140	台秤	MS3002TS	METTLER-TOLEDO	B731466638	2017年8月
141	台秤	MS3002TS	METTLER-TOLEDO	B728374196	2017年8月
142	天平	ML204T	METTLER-TOLEDO	B731468941	2017年8月
143	天平	ML204T	METTLER-TOLEDO	B731483203	2017年8月
144	冰箱	NR-C31PX3-NL	无锡松下冷机	201174108317	2017年6月
145	冰箱	NR-C31PX3-NL	无锡松下冷机	201174108315	2017年6月
146	冰箱	NR-C31PX3-NL	无锡松下冷机	201174108317	2017年6月
147	药品冷藏柜	LC-167J	青岛海尔电器股份 公司	B502P 004C0 0BEH3 PWKOK	2017年6月
148	药品冷藏柜	LC-167J	青岛海尔电器股份 公司	B502P 004C0 0BEH3 QM7DN	2017年6月
149	药品冷藏柜	LC-167J	青岛海尔电器股份 公司	B502P 004C0 0BEH3 PWKOK	2017年6月
150	纯水机	UPH-1-20T	四川优普超纯科技	Z17051017	2017年6月
151	超声波清洗机	CPX3800H-C	BRANSON	BIT051627860B	2017年6月
152	超声波清洗机	XUBA1	Grant	U56455	2017年8月
153	超声波清洗机	XUBA1	Grant	U56456	2017年8月
154	旋转蒸发仪	RC600	KNF	6.10249939	2018年1月
155	循环水冷却器	C900	KNF	10326773	2018年1月
156	快开高压反应器	GSH-5L	步鹿	-	2018年1月

157	夹层玻璃反应釜	GR-1	长城科工贸	17100138	2018年1月
158	密闭制冷加热循环装置	ZT-20-200-30H	长城科工贸	17100097	2018年1月
159	低温冷却循环液泵	DLSB-5/20	长城科工贸	17100616	2018年1月
160	隔膜真空泵	MP-01	长城科工贸	17100201	2018年1月
161	自动冰点测定仪	PSA-70XI	加拿大 PHASH 公司	201830771	2018年8月
162	烘箱	DHG9075A	上海一恒科学仪器	181150598	2019年2月
163	烘箱	DHG9075A	上海一恒科学仪器	181047787	2019年2月
164	碾压机	广州华工	广州华工光电机电	Y181201	2019年2月
165	颗粒强度试验机	DL3	大连鹏辉科技	18103	2019年2月
166	多功能磨耗仪	KM-4	大连鹏辉科技	18104	2019年2月
167	粉体多功能机	CD4-1TS	广州华工光电机电	C181203	2019年2月
168	高压反应系统	BR-500&BR-300	德国 CHEMTRON 公司	10319597/10318222	2019年6月
169	旋叶式真空泵	CRVpro 8	美国 WELCH 公司	1809212005	2019年6月
170	旋叶式真空泵	CRVpro 8	美国 WELCH 公司	1811162010	2019年6月
171	旋叶式真空泵	CRVpro 8	美国 WELCH 公司	1811162009	2019年6月
172	真空隔膜泵	MCP301Z	德国伊尔姆公司	185746	2019年6月
173	真空隔膜泵	MCP301Z	德国伊尔姆公司	185744	2019年6月
174	真空隔膜泵	MCP301Z	德国伊尔姆公司	185124	2019年6月
175	真空隔膜泵	MCP301Z	德国伊尔姆公司	185128	2019年6月
176	鼓风干燥箱	DKM410C	雅马拓公司	J1804132	2019年6月
177	真空干燥箱	DP43C	雅马拓公司	J1809244R	2019年6月
178	数显顶置式机械搅拌器	RW20	IKA 公司	07.634087	2019年6月
179	数显顶置式机械搅拌器	RW20	IKA 公司	07.630809	2019年6月
180	数显顶置式机械搅拌器	RW20	IKA 公司	07.630813	2019年6月
181	数显顶置式机械搅拌器	RW20	IKA 公司	07.634109	2019年6月
182	超声波清洗器 (10L)	XUB10	英国 Grant 公司	U61191	2019年6月
183	超低温磁力搅拌浴	EYELA PSL-2000	东京理化	11900664	2019年6月
184	熔点测定仪	MP70	梅特勒公司	B843631909	2019年6月
185	低温冷却循环器	RT4	德国 VIVO 公司	10353444	2019年6月
186	低温冷却循环器	RT4	德国 VIVO 公司	10353120	2019年6月
187	低温冷却循环器	RT4	德国 VIVO 公司	10353446	2019年6月
188	电子天平	MS3002TS	梅特勒公司	B847818506	2019年6月
189	电子天平	MS3002TS	梅特勒公司	B847818507	2019年6月
190	防爆冰箱	KRC180	优莱博公司	10328726	2019年6月
191	防爆冰箱	KRC180	优莱博公司	10328325	2019年6月
192	凝胶渗透色谱仪	1525GPC	美国 Waters 公司	G1815P171A	2019年7月



193	pH 计 (台式酸度计)	FE28-S	METTLER-TOLEDO	B849855897	2019 年 7 月
194	熔融指数仪	MF20	意大利 CEAST 公司	MF20B17932	2019 年 7 月
195	真空手套箱	(1800/780)	德国布劳恩公司	PRS1399	2019 年 6 月
196	有机溶剂纯化系统	MB-SPS-7	德国布劳恩公司	PRS1400	2019 年 6 月
197	旋转蒸发器	Hei-VAP Precision	德国 Heidolph 公司	2001653651018	2019 年 4 月
198	高精度水分测定仪	MOISTURE. IQ-LZ	美国 GE 公司	PL1835009	2019 年 6 月
199	气相色谱仪 (合成气)	7890B	美国 Agilent 公司	CN266071	2020 年 8 月
200	气相色谱仪 (天然气)	7890B	美国 Agilent 公司	CN19053089	2020 年 8 月
201	气相色谱仪 (PONA)	7890B	美国 Agilent 公司	CN19023133	2020 年 8 月
202	无管道净气型储药柜	Smart 834	依拉勃公司	39618-1803	2018 年 12 月
203	无管道净气型储药柜	Smart 834	依拉勃公司	39619-1803	2018 年 12 月
204	无管道净气型储药柜	Smart 834	依拉勃公司	39620-1803	2018 年 12 月
205	无管道净气型储药柜	Smart 834	依拉勃公司	39621-1803	2018 年 12 月
206	气相色谱-质谱联用仪	7890B-5977B	美国 Agilent 公司	CN19113093	2019 年 7 月
207	液相色谱仪	1260	美国 Agilent 公司	DEAE206013	2019 年 4 月
208	气相色谱仪 (微反 A)	7890B	美国 Agilent 公司	CN19053102	2020 年 11 月
209	气相色谱仪 (微反 B)	7890B	美国 Agilent 公司	CN19053104	2020 年 11 月
210	实沸点蒸馏仪	Dist D2892 MC-20L&5236 MC-10L	德国 i-Fisher 公司	8052266183	2019 年 6 月
211	SCD 气相色谱仪	7890B/SCD	美国 Agilent 公司	CN19024001	2019 年 4 月
212	NCD 气相色谱仪	7890B/NCD	美国 Agilent 公司	CN19034001	2019 年 4 月
213	防爆冰箱	BL-200SM500L	广州英鹏	19C01041970	2019 年 1 月
214	防爆冰箱	BL-200SM500L	广州英鹏	19C01041971	2019 年 1 月
215	防爆冷藏箱	HLR-310FL	青岛海尔电器	BE0FZ 00BA0 0QEJC RTR2X	2019 年 1 月
216	防爆冷柜	BL-200LC400L	广州英鹏	19C01041972	2019 年 1 月
217	压汞仪	AUTOPURE V9610	美国麦克公司	220	2019 年 9 月
218	气相色谱仪	7890B	美国 Agilent 公司	CN18103106	2018 年 5 月
219	气相色谱仪	7890B	美国 Agilent 公司	CN18103108	2018 年 5 月
220	均相反应器	KLJX-8A	烟台科立化工	F181215-1	2019 年 4 月
221	均相反应器	KLJX-8A	烟台科立化工	F181215-2	2019 年 4 月
222	反应釜	FCF1-20	烟台科立化工	F181214-1	2019 年 4 月
223	反应釜	FCF1-20	烟台科立化工	F181214-2	2019 年 4 月
224	反应釜	FCF1-20	烟台科立化工	F181214-3	2019 年 4 月
225	反应釜	FCF1-20	烟台科立化工	F181214-4	2019 年 4 月

226	反应釜	FCF1-20	烟台科立化工	F181214-5	2019年4月
227	反应釜	FCF1-20	烟台科立化工	F181214-6	2019年4月
228	双螺杆挤条机	F-26	广州化工光机电	F190402	2019年4月
229	管式炉	QSK3-10-12	西尼特(北京)	DLQSK1811008	2019年4月
230	精密PH计	S400-uMix	METTLER-TOLEDO	B910342632	2019年4月
231	精密PH计	S400-uMix	METTLER-TOLEDO	B910342633	2019年4月
232	精密PH计	S400-uMix	METTLER-TOLEDO	B910342634	2019年4月
233	精密PH计	S400-uMix	METTLER-TOLEDO	B910342638	2019年4月
234	精密PH计	S400-uMix	METTLER-TOLEDO	B910342637	2019年4月
235	精密PH计	S400-uMix	METTLER-TOLEDO	B910342635	2019年4月
236	电子台秤	BSA2202S	赛多利斯公司	36390561	2019年3月
237	电子台秤	BSA2202S	赛多利斯公司	36391478	2019年3月
238	精密天平	XPR32001L	METTLER-TOLEDO	B910341622	2019年6月
239	恒温油浴锅	精科JKDF-2	菏泽市精科仪器	-	2019年7月
240	恒温油浴锅	精科JKDF-2	菏泽市精科仪器	-	2019年7月
241	恒温油浴锅	精科JKDF-2	菏泽市精科仪器	-	2019年7月
242	恒温油浴锅	精科JKDF-2	菏泽市精科仪器	-	2019年7月
243	恒温油浴锅	精科JKSS-4	菏泽市精科仪器	-	2019年7月
244	恒温油浴锅	精科JKDF-2	菏泽市精科仪器	-	2019年7月
245	恒温油浴锅	精科JKDF-2	菏泽市精科仪器	-	2019年7月
246	小型喷雾干燥器	NAI-GZJ-Y	上海那艾精密仪器	NA19040901	2019年7月
247	喷雾干燥器	LPG-5型	常州市东南干燥	191132	2019年5月
248	机械搅拌器	EURO-ST 60	IKA公司	07.615540	2019年3月
249	机械搅拌器	EURO-ST 60	IKA公司	07.615504	2019年3月
250	机械搅拌器	EURO-ST 60	IKA公司	07.594406	2019年3月
251	机械搅拌器	EURO-ST 60	IKA公司	07.594411	2019年3月
252	机械搅拌器	EURO-ST 60	IKA公司	07.593470	2019年3月
253	机械搅拌器	EURO-ST 60	IKA公司	07.593472	2019年3月
254	旋叶式真空泵	2RH016C	德国好凯德公司	-	2019年3月
255	旋叶式真空泵	2RH016C	德国好凯德公司	-	2019年3月
256	旋叶式真空泵	2RH016C	德国好凯德公司	-	2019年3月
257	旋叶式真空泵	2RH016C	德国好凯德公司	201812024	2019年3月
258	旋叶式真空泵	2RH016C	德国好凯德公司	-	2019年3月
259	旋叶式真空泵	2RH016C	德国好凯德公司	-	2019年3月
260	离心机	TGL-18MC	常州金坛三和仪器	-	2019年7月
261	离心机	TGL-18MC	常州金坛三和仪器	-	2019年7月

262	离心机	TGL-18MC	常州金坛三和仪器	-	2019年7月
263	堆积密度测定仪	HYL-100	丹东皓宇科技	SN-8850	2019年7月
264	手套箱	MB-Unilab Pro SP (1250/1200)	布劳恩公司	PRS1458	2019年5月
265	自动露点仪	SADP-TR RED SPOT	英国 SHAW 公司	6363-18	2019年3月
266	超声波清洗机	CPX8800H	美国必能信公司	BGS101838290B	2019年3月
267	超声波清洗机	CPX8800H	美国必能信公司	BGS111895130B	2019年3月
268	球磨机	Pulverisette 7	德国飞驰公司	07.4000.01618	2019年11月
269	分析天平	XS204	METTLER-TOLEDO	B911376674	2019年5月
270	分析天平	XS204	METTLER-TOLEDO	B911376675	2019年5月
271	加热磁力搅拌器	RCT 基本型	IKA 公司	07.530330	2019年3月
272	加热磁力搅拌器	RCT 基本型	IKA 公司	07.530346	2019年3月
273	加热磁力搅拌器	RCT 基本型	IKA 公司	07.530367	2019年3月
274	加热磁力搅拌器	RCT 基本型	IKA 公司	07.534458	2019年3月
275	加热磁力搅拌器	RCT 基本型	IKA 公司	07.534471	2019年3月
276	高速分散机	T25	IKA 公司	07.622745	2019年3月
277	高速分散机	T25	IKA 公司	07.629636	2019年3月
278	旋转式反应烘箱	DHG-9100A	北京陆希科技	1086478	2019年7月
279	行星式球磨机	PULVERISETTE7 经典型	德国 FRITSCH 公司	07.4000/01650	2019年10月
280	防爆冷藏箱	HLR-310FL	青岛海尔生物医疗 股份有限公司	BE0FZ 00BA0 0QEK7 NQ6DF	2019年8月
281	电子台秤	ME2002	METTLER-TOLEDO	B930995250	2019年9月
282	高温炉	SX2-2.5-10TP	上海一恒科学仪器	190519036	2019年9月
283	双螺杆挤条机	CD4-1TS	广州华工光机电	F190805	2019年10月
284	台式烘箱	GPH-H20	上海爱斯佩克	0020-003444	2019年10月
285	立式烘箱	GPV-H33	上海爱斯佩克	0030-003233	2019年10月
286	烘箱	FED-115	德国 BINDER 公司	2019000000950 6	2019年10月
287	干式气体流量计校准仪	Defender 530M+	美国 Mesalabs 公司	166241	2019年10月
288	干式气体流量计校准仪	Defender 530H+	美国 Mesalabs 公司	170098	2019年10月
289	高低温循环浴	unistat 905w	德国 Huber 公司	352286	2020年4月
290	加热磁力搅拌器	MR HeiTec	德国 Heidolph 公司	200332877	2019年12月
291	加热磁力搅拌器	MR HeiTec	德国 Heidolph 公司	200332849	2019年12月
292	加热磁力搅拌器	MR HeiTec	德国 Heidolph 公司	200332870	2019年12月
293	加热磁力搅拌器	MR HeiTec	德国 Heidolph 公司	200332880	2019年12月
294	加热磁力搅拌器	MR HeiTec	德国 Heidolph 公司	200332842	2019年12月

295	加热磁力搅拌器	MR HeiTec	德国 Heidolph 公司	200332843	2019 年 12 月
296	加热磁力搅拌器	MR HeiTec	德国 Heidolph 公司	-	2019 年 12 月
297	加热磁力搅拌器	MR HeiTec	德国 Heidolph 公司	-	2019 年 12 月
298	加热磁力搅拌器	MR HeiTec	德国 Heidolph 公司	200332871	2019 年 12 月
299	加热磁力搅拌器	MR HeiTec	德国 Heidolph 公司	200332408	2019 年 12 月
300	薄膜蒸发器	VDL70-7	德国 VTA 公司	1-19039	2020 年 4 月
301	UPS 不间断电源	C10KS	山特电子（深圳）	190812-223900 14	2019 年 11 月
302	UPS 不间断电源	C10KS	山特电子（深圳）	190812-223900 25	2019 年 11 月
303	UPS 不间断电源	C10KS	山特电子（深圳）	190824-519600 62	2019 年 11 月
304	循环水式多用真空泵	SHB-IIIG	郑州长城科工贸	18110327	2019 年 11 月
305	循环水式多用真空泵	SHB-IIIG	郑州长城科工贸		2019 年 11 月
306	循环水式多用真空泵	SHB-IIIG	郑州长城科工贸	-	2019 年 11 月
307	循环水式多用真空泵	SHB-IIIG	郑州长城科工贸	-	2019 年 11 月
308	柴油润滑性测定仪	HFRR	PCS 公司	D1870	2017 年 12 月
309	全自动在线干燥定量浓缩仪	D-Vap	北京莱伯泰科	2011DV0039	2021 年 1 月
310	实验室用计量泵	LCA1 型号	LEWA 公司	LD1421794-010 .001	2021 年 2 月
311	实验室用计量泵	LCA1 型号	LEWA 公司	LD1421794-010 .002	2021 年 2 月
312	离心机	L550	湘仪离心机仪器	1840002010046 3	2020 年 12 月
313	大型离心机	TD10K-G	长沙东旺实验仪器	D20201054	2020 年 12 月
314	便携式密度计	Densito	梅特勒-托利多	1100582305	2021 年 1 月
315	生物显微镜	DM500	leica 公司	C540323350SN0 261	2020 年 12 月
316	生物显微镜	DM500	leica 公司	C540323350SN0 261	2020 年 12 月
317	电子干燥柜	GN540AF	格莱尼尔	GN20120101135	2020 年 12 月
318	电子干燥柜	GN540AF	格莱尼尔	GN20120101136	2020 年 12 月
319	超声波水浴	/XUBA3	Grant 公司	U68773	2020 年 12 月
320	超声波水浴	Grant/XUBA3	Grant 公司	U68774	2020 年 12 月
321	水分测定仪	LHS16-A	天美仪拓	221206482195	2020 年 11 月
322	水分测定仪	LHS16-A	天美仪拓	221506482191	2020 年 11 月
323	20L 晶化反应釜	CL (K) -20	威海新元化工机械	X2012001	2021 年 3 月
324	烟气含湿量测定仪	1062B	青岛崂应海纳电光		2022 年 5 月

			环保集团有限公司	
325	烟尘烟气测定仪	3012H-D	青岛崂应海纳电光 环保集团有限公司	2021年10月
326	结晶反应釜	GR-2	郑州长城科工贸有 限公司	2022年10月
327	顶空进样器	7697A	安捷伦科技有限公 司	2023年1月
328	荧光光谱仪	FL970Plus	上海天美科学仪器 有限公司	2023年2月
329	紫外可见分光光度计	DS5	爱丁堡	2023年2月
330	控温匀胶机	EZH-S	安赛斯(北京)科技 有限公司	2023年2月
331	真空管式炉	GSL-1700XΦ60	合肥科晶材料技术 有限公司	2023年4月
332	自动精密研磨抛光仪	AutoPOLGP-2A	迈格仪器	2023年2月
333	微型挤出机	Process11	Thermo Fisher	2023年3月
334	高温凝胶渗透色谱仪	1260 Infinity II HT GPC System	Agilent Technologies	2023年3月
335	热变形维卡仪	No. 148-HD-6-T	安田精机制作所	2023年4月
336	冲击试验机	No. 258-D	安田精机制作所	2023年4月
337	自动缺口制样机	No. 189-PNA	安田精机制作所	2023年4月
338	热台偏光显微镜	Axioscope 5	Carl Zeiss Microscopy GmbH	2023年2月
339	电子万能试验机	25ST	英国天氏欧森	2023年4月
340	电动注塑机	Victory210/80 PRO	韩国恩格尔集团	2023年4月
341	透光率雾度仪	HZ-V3	SUGA	2023年4月
342	激光共聚焦显微拉曼光 谱仪	inVia Qontor	Renishaw	2023年5月
343	液相色谱-飞行时间质 谱仪	1290 Infinity II-6530	Agilent Technologies	2023年3月
344	智能重量法吸附仪	IGA100	Hiden isochema Ltd.	2023年3月
345	MedeA 多尺度材料模拟 平台	3.4	Materials Design Inc.	2022年11月
346	超薄切片机	Boeckeler	Boeckeler	2024年3月
347	平行反应釜	Integrity10	ASYNT	2024年3月
348	手套箱	MD-200MOD	布劳恩	2024年3月
349	高压反应釜	HPR-100H	ASYNT	2024年3月
350	微量注射成型仪器	Minijet	Thermo Fisher	2024年3月

351	旋转流变仪	pro+	Kinexus		2024年3月
352	实验室防爆冰箱	BL-910/500L	国产		2024年3月
353	自动熔融指数仪	MP1500	天氏欧森		2024年3月
354	硬度计	KB150R	KB公司		2024年3月
355	光泽度仪	4563	BYK		2024年3月

## 仪器设备清单-青岛

序号	设备名称	型号	制造厂家	出厂编号	投用日期
1	运动粘度测定仪（高温）	A445-1	大连远东兴公司	0912-2751	2010年3月
2	运动粘度测定仪（低温、常温）	T265-2	大连远东兴公司	0912-2747	2010年3月
3	微量饱和蒸气压测定仪	MINIVAP VP VISION	奥地利 GRABNER	30-240-0342	2018年11月
4	常压自动馏程仪	OptiDist	德国 HERZOG	03551	2011年12月
5	常压自动馏程仪	OptiDist	德国 HERZOG	03552	2011年12月
6	常压自动馏程仪	OptiDist	德国 HERZOG	03505	2011年12月
7	石油产品铜片腐蚀仪	SY 0903	西安联星	0912-9A51	2010年3月
8	自动汽油氧化安定性测定器（诱导期法）	A525-3	大连远东兴	1202-6273	2010年1月
9	自动密度/折光率仪	DE45+RE50+SC-1	梅特勒-托利多公司	MKB191372	2010年3月
10	密度测定仪	DMA4500M	奥地利安东帕	81373093	2013年10月
11	气质联用仪	7890B-5977B	Agilent	CN19113094/US1909R012	2019年5月
12	色谱仪	7890B	Agilent	CN17253157	2017年11月
13	Agilent-PONA 分析仪	7890A	Agilent	US10431012	2010年12月
14	原油、重油模拟蒸馏（色谱法）	HT-750/7890A	荷兰 AC 分析控制	CN10021001	2010年5月
15	柴油模拟蒸馏（色谱法）	AC 8634/6850	荷兰 AC 分析控制	CN10944009	2010年5月
16	汽油苯含量测定仪	7890B	Agilent	CN19323047	2019年9月
17	汽油模拟蒸馏（色谱法）	AC 8612/6850	荷兰 AC 分析控制	CN10929013	2010年5月
18	高速炼厂气分析仪	HS-RGA/7890A	荷兰 AC 分析控制	CN10131048	2010年5月
19	气相色谱-质谱联用仪	7890A-5975C	Agilent	US10491029	2011年1月
20	石油产品凝点测定仪	T510-1	大连远东兴公司	0912-8332	2010年3月
21	自动冰点仪	FPA-70Xi	加拿大菲斯公司	201130063	2011年12月
22	石油产品色度测定仪	PFX195/2	英国拉维邦公司	13940	2010年3月
23	原油水分测定器	T8929-2	大连远东兴公司	0912-9A46	2010年3月
24	原油水分测定器	T8929-2	大连远东兴公司	0912-9A47	2010年3月
25	石油产品水分测定仪	T260	大连远东兴公司	0912-9A49	2010年3月
26	石油产品水份试验器	T260	大连远东兴公司	0912-9A48	2010年3月
27	开口闪点和燃点测定仪（GBT267）	SYD 267	上海昌吉	178-099	2010年3月
28	自动开口闪点仪	HFP370	德国 HERZOG	113701228	2011年12月

29	自动闭口闪点仪	HFP339	德国 HERZOG	113390794	2011年12月
30	闭口闪点测定仪	NPM440	Normalab	PMAJ11A679.4	2012年3月
31	全自动沥青延伸度测定仪	P 864A	法国 Normalab 公司	9418642	2010年3月
32	自动沥青针入度测定仪	T4509	大连远东兴公司	1009-5438	2010年3月
33	全自动沥青针入度测定仪	P 734	法国 Normalab 公司	941734	2010年3月
34	硫含量测定仪(X射线荧光法)	Lab-3500SC1	牛津公司	L11129	2011年12月
35	软化点测定仪	RKA5	德国 PETROTEST 公司	225132204	2013年10月
36	恒温水浴	F34-ME	julabo	10238512	2013年10月
37	红外光谱分析仪	Frontier	PE 铂金埃尔默	89586	2011年12月
38	全自动倾点/浊点测定仪	NTE 450	法国 Normalab 公司	TEAE09A646.1	2010年3月
39	平均分子量测定仪	K-7000	德国诺尔公司	91320	2011年12月
40	平均分子量测定仪	K-7000	德国诺尔公司	91325	2012年6月
41	卡尔费休水份仪	870KF	瑞士万通公司	1870001011113	2011年5月
42	薄层色谱仪	IATROSCAN MK-6S	雅特隆	N6110103S	2011年12月
43	微波消解仪	Multiwave3000	奥地利安东帕	80576297	2010年3月
44	赶酸器	BHW-09A	上海博通化学	BC1139009A16	2011年12月
45	全自动减压蒸馏仪	PAC HDV632	PAC 公司	106320324	2010年3月
46	全自动减压蒸馏仪	PAC HDV632	PAC 公司	136320418	2013年10月
47	紫外荧光硫分析仪	EA 5000 S	德国耶拿公司	N4-0741K	2010年3月
48	发光氮测定仪	EA 5000	德国耶拿公司	N7-922/R	2017年12月
49	氮分析仪	EA 5000 C1	德国耶拿公司	N7-0731J	2010年3月
50	CHSNO 元素分析仪	vario Micro cube	德国元素公司	15105056	2010年12月
51	原子吸收光谱仪	contrAA700	德国耶拿	161K0440	2010年12月
52	油品氧化性测定仪(D4815)	7890B	Agilent 公司	CN14413061	2014年12月
53	等离子发射光谱(ICP)	OPTIMA 7000DV	PE 铂金埃尔默	N0770780	2010年3月
54	全自动运动粘度仪	CAV2100	美国 CANNON 公司	7034-A510	2010年3月
55	煤油烟点测定仪	FDR2501	长沙富兰德	B6022R41	2011年9月
56	振荡器	SR-2DS	日本 TAITEC	10400301	2012年7月
57	全自动低温运动粘度测定仪	miniAV-LT	美国 CANNON 公司	4014-A511	2011年4月
58	单波长 X 荧光氯分析仪	Clora	美国 XOS 公司	190124001	2019年3月
59	倾浊点测定仪	AirSTAR CPPP	荷兰 ORBIS 公司	920000-388	2019年9月



60	纯水仪	Flex1+Chorus2E DI	英国 ELGA 公司	CRS00005657	2019 年 9 月
61	微波消解仪	MARS6	美国 CEM 公司	MJ9462	2019 年 8 月
62	冷滤点测定仪	OPtiFPP	美国 PAC 公司	1570	2019 年 9 月
63	银片腐蚀测定仪	T0023	大连远东兴	1202-9E30	2010 年 1 月
64	残炭仪	MCRT-160	美国 ALCOR 公司	19F-2276	2019 年 9 月
65	全自动石油产品残炭测定仪	NMC 440	法国 Normalab 公司	NMC440-84878	2010 年 3 月
66	汽油实际胶质测定仪	HGT917	PAC 公司	199171369	2019 年 6 月
67	石油产品机械杂质测定仪	T511	大连远东兴公司	0912-9A61	2010 年 3 月
68	康氏残碳测定仪	T268-1	大连远东兴公司	0912-9A59	2010 年 3 月
69	延度仪	P 864A	Normalab	DUMI11B87817	2012 年 6 月
70	柴油氧化安定性测定仪	STANHOPE-SETA 16645-2	英国 SETA 公司	1061818	2019 年 9 月
71	沥青粘度测定仪	RVDV-II+Pro	Brookfield 公司	DTP8485916	2010 年 3 月
72	改性沥青动力粘度测定仪（布氏）	T0739-1	上海昌吉	277099	2010 年 3 月
73	超级恒温水浴	HW-1	大连远东兴公司	0912-7016	2010 年 3 月
74	超级恒温水浴	HW-1	大连远东兴公司	0912-7017	2010 年 3 月
75	沥青动力粘度测定仪	CT-200F+DVR100 0series	美国 CANNON 公司	1542-A3314	2014 年 1 月
76	恒温水浴	WSY-090	无锡石仪	201309180664	2013 年 12 月
77	润滑油抗乳化性能测定器	T0191	大连远东兴公司	0912-5417	2010 年 4 月
78	沥青蜡含量测定仪	SLL-B	沈阳施博达	-	2010 年 3 月
79	液体石油产品烃含量测定器（荧光法）	T11132-I	大连远东兴	1202-9E32	2012 年 3 月
80	真空干燥箱	DZ-2BC	天津泰斯特	-	2010 年 3 月
81	全自动电位滴定仪	T70	梅特勒托利多公司	5130514048	2010 年 3 月
82	全自动电位滴定仪	T70	梅特勒托利多公司	5130514049	2010 年 3 月
83	微量水测定仪	917	万通	1917001006161	2017 年 12 月
84	超声波清洗器	FB15061	Fisherbrand	100585014	2010 年 3 月
85	超声波清洗器	JX-300	菏泽金星	20100203	2010 年 3 月
86	热重仪	TGA550	TA	0550-0265	2017 年 12 月
87	真空干燥箱	ZK	菏泽市金星	090821	2010 年 3 月
88	紫外分光光度计	UV-2700	日本岛津	A11674900158L P	2012 年 11 月
89	便携水质分析实验室	DR5000	美国哈希公司	1254067	2010 年 3 月

90	电导率测试仪	sensION5	美国哈希公司	0C952170	2010年3月
91	PH测试仪	sensION3	美国哈希公司	09110C031193	2010年3月
92	浊度测试仪	2100N	美国哈希公司	09100C038308	2010年3月
93	分光光度计	723N	上海精科	070909120023	2010年3月
94	分光光度计	723N	上海精科	070909120019	2010年3月
95	分光光度计	723N	上海精科	070909120024	2010年3月
96	氨氮测定仪	TCS-200	泰州天创	-	2010年3月
97	氨氮测定仪	TCS-200	泰州天创	-	2010年3月
98	快速COD测定器	HH-6	江苏江分	1203	2010年3月
99	快速COD测定器	HH-6	江苏江分	1204	2010年3月
100	旋转蒸发器	R-300	瑞士Buchi	1000339405	2019年7月
101	烟气综合分析仪	testo350pro	德国德图公司	1779422	2010年3月
102	浊度计	HI93703-11N	哈纳	H0193101	2010年3月
103	便携式溶解氧测定仪	HI9143	哈纳	08213275	2010年3月
104	便携式溶解氧测定仪	HI9143	哈纳	08213270	2010年3月
105	电导率仪	HI255	哈纳	480982	2010年3月
106	电导率仪	HI255	哈纳	480724	2010年3月
107	分光光度计	T6	普析通用	241610010243	2015年6月
108	便携式酸度计	HI8424C	哈纳	08223840	2010年3月
109	便携式酸度计	HI8424C	哈纳	0821225	2010年3月
110	生物相镜检显微镜	DX-202	江南永新光学有限公司	10023400	2010年3月
111	红外分光测油仪	OIL-460	北京华夏	1110911008	2010年3月
112	便携式风速风向仪	FYF-1	上海气象	091031	2010年3月
113	台式精密酸度计	PH211C	哈纳	08211947	2010年3月
114	台式精密酸度计	PH211C	哈纳	08225710	2010年3月
115	便携式电导仪	HI98188	哈纳	08222285	2010年3月
116	便携式电导仪	HI98188	哈纳	820156	2010年3月
117	便携可燃气体检测仪	RAE	QRAE II	-	2010年3月
118	超纯水制备器	Milli-Q5	法国密理博公司	F0AA71803C	2010年3月
119	发光氮测定仪	LABTN	德国PHOTON公司	201905190	2019年10月
120	苯胺点测定仪	NAE 440	法国Normalab公司	104163002	2019年10月
121	超声波清洗器	JX-300	菏泽金星	20100205	2010年3月
122	电子天平	XP205	梅特勒	B16132355	2011年9月
123	电子天平(31g, 0.01mg)	AB-135S	梅特勒	1123422555	2010年3月
124	电子天平(31g, 0.01mg)	AB-135S	梅特勒	1123422547	2010年3月
125	电子天平(210g, 0.1mg)	AL-204-IC	梅特勒	1230461628	2010年3月

126	电子天平 (210g, 0.1mg)	AL-204-IC	梅特勒	1230460062	2010年3月
127	电子台称 (4100g, 0.01g)	PL4002-IC	梅特勒	1230461529	2010年3月
128	电子天平 (210g, 0.1mg)	AL-204-IC	梅特勒	1230461614	2010年3月
129	电子天平 (310g, 1mg)	PL303-IC	梅特勒	1230460027	2010年3月
130	台秤	ML4001/02	梅特勒	1231070092	2013年11月
131	台秤	BB30\S	梅特勒公司	B308062191	2013年6月
132	电热干燥箱	KDM-450	菏泽市金星	090826	2010年3月
133	箱式电阻炉	SX2-6-5-10	菏泽市金星	09123	2010年3月
134	电热鼓风干燥箱	KGF-500	菏泽市金星	090821	2010年3月
135	箱式电阻炉	SX2-6-5-10	菏泽市金星	09124	2010年3月
136	电阻炉	BF51794JC-1	THERMO	T13Y-509687-T Y	2013年10月
137	薄膜烘箱	LOH-4	德国 PETROTEST 公司	0171084702	2010年3月
138	电热鼓风干燥箱	101-1AB 型	天津泰斯特	533	2010年3月
139	电热鼓风干燥箱	101-1AB 型	天津泰斯特	530	2010年3月
140	烘箱	FED-115	binder	2019000000021 7	2019年9月
141	烘箱	FED-115	binder	2018000002003 6	2019年9月
142	烘箱	FED-115	binder	13-01046	2013年10月
143	冰箱	BCD-206KB	海尔	BK005003V00BB 99BVOQV	2010年3月
144	川岛除湿机	DH-8138C	川岛电器	010090185	2011年11月
145	川岛除湿机	DH-8138C	川岛电器	911090488	2010年12月
146	川岛除湿机	DH-8138C	川岛电器	910101136	2010年12月
147	川岛除湿机	DH-8138C	川岛电器	911090177	2011年11月
148	川岛除湿机	DH-8138C	川岛电器	-	2010年12月
149	石油产品灰分测定仪	T508-1	大连远东兴公司	0912-9A60	2010年3月
150	石油产品灰分测定仪	T508-1	大连远东兴公司	0912-9A60	2010年3月
151	减压馏程仪	HDV632	海尔潮	116320365	2011年8月
152	总硫分析仪	LAB TS Analyzer	PHOTON LAB INSTRUMENTS	201109006	2011年11月
153	总硫分析仪	LAB TS Analyzer	PHOTON LAB INSTRUMENTS	201109007	2011年11月
154	总氮分析仪	LAB TN	PHOTON LAB INSTRUMENTS	201109008	2011年11月
155	总氮分析仪	LAB TN	PHOTON LAB INSTRUMENTS	201109009	2011年11月

156	自动粘度仪	S-flow1200	Omnilek	LS00216-11-00 01	2011年12月
157	电位滴定仪	905	metrohm	1800001063183	2011年11月
158	新配方汽油分析仪	M3	AC	CN11301014	2011年12月
159	模拟蒸馏分析仪	7890A	AC	CN11301001	2011年12月
160	DMA4500 密度计	DMA4500M	安东帕	81169306	2012年11月
161	折光仪	Abbemat300	安东帕	81050680	2012年11月
162	常压蒸馏仪	optidist	PAC	4363	2013年11月
163	实沸点蒸馏仪	SBD-VIII	施博达		2013年11月
164	原油脱水仪	DWY-5	姜堰	1409055	2014年1月
165	电热恒温干燥箱	202-2	天津泰斯特		2010年1月
166	电热鼓风干燥箱		菏泽金星	20101031	2010年3月
167	真空干燥箱	ZK-1	菏泽金星	11231	2011年12月
168	乳化剪切机		上海弗鲁克	65300112055	2012年11月
169	旋转蒸发仪	RV10DS96	IKA	7427256	2014年7月
170	滴熔点测定仪	BSY-161B	定制		
171	真空干燥箱	DFZ-6030A	上海一恒	161028248	
172	马弗炉	25-10	沈阳节能电炉厂	2723	
173	冷藏展示柜	LC-166B	CASARTE		
174	石油产品灰分测定仪	T508-1	大连远东兴公司	1202-9E25	2012年3月
175	石油产品灰分测定仪	T508-1	大连远东兴公司	1202-9E26	2012年3月
176	电冰箱	BCD-206TS	海尔		2012年10月
177	分析天平	XP205	METTLER TOLEDO	B144418093	2013年11月
178	分析天平	PL2002-IC	METTLER TOLEDO	B203626535	2010年7月
179	分析天平	XS204	METTLER TOLEDO	B113125269	2011年12月
180	分析天平	PL2002-IC	METTLER TOLEDO	B201595347	2011年12月
181	除湿机	DH-8138C	常州川岛	910101137	2012年5月
182	纯水机	TL-10	北京中科奥博	0512221	2011年5月
183	电热鼓风干燥箱	KDM-3A	菏泽金星	112501	2011年5月
184	顶置式电子搅拌器	RW 16	德国 IKA	02783556	2011年5月
185	顶置式电子搅拌器	RW 16	德国 IKA	02783564	2011年5月
186	分析天平	ms304s	梅特勒	10100750	2011年7月
187	分析天平	PL4001	梅特勒	1232210423	2011年7月
188	分析天平	PL4001	梅特勒	1232230335	2011年7月
189	分析天平	PL3002	梅特勒	1232140422	2011年7月
190	布氏粘度计	div II	brookfeild	8495097	2010年12月

191	石油产品倾点测定器	A97-4	大连远东兴	0912-8333	2009年12月
192	智能量热仪	LY2000	菏泽金星	090812	2009年12月
193	自动汽油氧化安定性测定器(诱导期法)	A525-3	大连远东兴	1202-6273	2012年3月
194	液体石油产品烃含量测定器(荧光指示剂法)	T1132	大连远东兴		2012年3月
195	石油产品色度测定器	A1500	大连远东兴		2012年3月
196	石油产品色度测定器	A1500	大连远东兴		2012年3月
197	凝固点测定仪	T501-2	大连远东兴	1202-8423	2012年3月
198	凝固点测定仪	T501-2	大连远东兴	1202-8423	2012年3月
199	便携式电导率仪	DYC-DDY	大连远东兴		2012年3月
200	流变仪	DV3TRVTJ0	BROOKFIELD (USA)	8700208	2016年11月
201	溶剂脱蜡试验装置	DYC-RJTL-1	大连远东兴		2012年11月
202	顶置式电子搅拌器	RW 28 basic 套装	德国 IKA		2011年5月
203	阿贝折光仪	WAY-2S	上海精科	0053440	2009年9月
204	电子天平(310g, 1mg)	PL303-IC	梅特勒	1230460026	2010年3月
205	旋转蒸发器	LABOROTA4003	HEIDOLPH	080801319	2015年2月
206	蜡含量测定仪	WSY-010A	无锡石仪公司	2.01202E+11	2012年7月
207	马弗炉	SG-XL1200	上海大恒光学	SG170721-2	2017年9月
208	马弗炉	SG-XL1200	上海大恒光学	SG170721-2	2017年9月
209	烘箱	DH-101-2BY	天津中环	17092007	2017年9月
210	烘箱	DH-101-2BY	天津中环	17092008	2017年9月
211	润滑油蒸发损失测定仪	DHLT-003A	大连瀚泰	1337A2F	2015年9月
212	沥青旋转粘度计	RVDV-II+	Brookfield	8496296	2010年12月
213	发动机油表观粘度测定器	JSH1902	湖南津市石油化工仪器有限公司	2016060406	2016年10月
214	润滑油液相锈蚀测定仪	JSH2503	湖南津市石油化工仪器有限公司	2016060401	2016年10月
215	船用油水分离性测定器	JSH4401	湖南津市石油化工仪器有限公司	2016060402	2016年10月
216	离心机	JSQ3301	湖南津市石油化工仪器有限公司	2016060448	2016年10月
217	超级恒温水浴	HW-2	大连远东兴	1110-7081	2011年1月
218	石油和合成液水分离性测定仪	JSH0202	湖南津市石油化工仪器有限公司	2016060402	2016年10月
219	高低温试验箱	RGD-100	无锡通达实验仪器有限公司	20110523	2012年3月
220	润滑油氧化安定性分析	A2272-2	大连远东兴	1108-6139	2011年9月

	仪（旋转氧弹法）				
221	曲轴箱模拟实验器	JSH4701	湖南津市石油化工 仪器有限公司	2016060405	2016年10月
222	置顶式机械搅拌器	IKARW16	IKA	07283561	2011年8月
223	润滑油泡沫性测定器	DLHT-133A	大连瀚泰	20170823001	2017年8月
224	润滑油空气释放值测定 仪	KD-H1612	长沙卡顿仪器	QA-H121708	2017年8月
225	润滑油过滤性测定仪	KD-H1521	长沙卡顿仪器	QA-H211708	2017年8月
226	分析天平	XS204	METTLER TOLEDO	B125156263	2011年12月
227	天平	XP10001S	METTLER TOLEDO	B147475100	2017年6月
228	润滑油清洁度测定仪	HTKLTEST	HDTECH	HQD2017060035 6	2017年6月
229	加抑制剂矿物油氧化特 性测定仪	KD-H1220	长沙卡顿仪器		2017年8月
230	顶置式电子搅拌器	RW 28 basic 套装	德国 IKA	8.051109	2011年5月
231	碾压机	SHN	济南金光仪器设备 制造有限公司	358	2013年11月
232	数显剪切机	FM300	FLUKO		2012年4月
233	电子天平	AL204-IC	梅特勒-托利多	1231331363	2010年7月
234	沥青运动粘度测定仪	CT-2000F	cannon	1383-A1010	2010年12月
235	置顶式机械搅拌器	RW20	IKA	07.339740	2014年11月
236	数显剪切机	FM300	FLUKO		2012年1月
237	沥青动态剪切流变仪	AR2000EX	美国 TA 公司	10F4394	2010年7月
238	沥青旋转粘度计	RVDV-II+	Brookfield	8495045	2010年7月
239	石油沥青组分测定器	T0509	大连远东兴	10095433	2011年1月
240	电子天平	PL3002-IC	梅特勒-托利多	1231320030	2010年7月
241	胶体磨	Lab Mill for Emulsion	HERBERT RINK	126729101H000 3	2012年3月
242	自动化改性乳化沥青试 验机	国产	山东重交	140819	2014年4月
243	沥青压力老化容器	9300E/SC	Prentex USA	93578	2010年7月
244	自动沥青针入度测定仪	T4509	大连远东兴	941734	2009年10月
245	沥青旋转粘度计	RVDV-II+	Brookfield	8495101	2010年7月
246	沥青弯曲梁流变仪	TE-BBR-F	cannon	3570-A3110	2009年10月
247	快速水分测定仪	HX204	梅特勒	424693904	2014年11月
248	超级恒温水浴	HW-2	大连远东兴	1110-7083	2010年7月
249	延度仪	P 864A	Normalab	87817	2012年3月
250	乳化沥青粘度测定仪	SV4000		12420038-K	2014年11月

251	自动沥青针入度测定仪	PNR12	安东帕	135488	2009年10月
252	电子天平	ML3002-IC	梅特勒-托利多	152579644	2011年12月
253	荧光显微镜	BX51	奥林巴斯	5325	2012年3月
254	自动沥青针入度测定仪	P734	Normalab	86577	2010年7月
255	软化点仪	PRA5	petrotest	225132203	2013年10月
256	自动脆点仪	BPA-5	petrotest	0231114502	2012年3月
257	纯水机	TL-10	北京中科奥博	0512223	2011年3月
258	自动石油沥青延度测定仪	DDA3	petrotest	0448103301	2010年7月
259	全自动克利夫兰开口闪点测定仪	NCL 440	Normalab	11A6832	2012年3月
260	沥青蜡含量分析仪	WSY-010A	无锡石油仪器	201204182606	2010年7月
261	软化点仪	B070N	MATEST	10011	2010年7月
262	真空干燥箱	DZF-0B	上海博泰		2010年7月
263	震击式标准振筛机	ZBSX92 型	上海锐风仪器制造	11202	
264	震击式标准振摆仪	ZBSX92A 型	上海羽通仪器	0908002	
265	台秤	XK3139	梅特勒托利多	B337786283	2011年8月
266	台秤	XR3139	梅特勒托利多	B337786280	2011年8月
267	烘箱	SL1310-2	北京朝阳路达		2013年10月
268	烘箱	SL1310-2	北京朝阳路达		2013年10月
269	烘箱	SL1310-2	北京朝阳路达		2013年10月
270	精密天平	MS16001L	梅特勒-托利多		2013年10月
271	真空干燥箱	ZK-1	菏泽金星	11311	2011年12月
272	精密天平	XP8002S	梅特勒-托利多	B335715479	2013年10月
273	精密天平	XP8002S	梅特勒-托利多	B335715480	2013年10月
274	微机控制电子万能试验机	GM-4020	深圳市瑞格尔	12006	2012年3月
275	乳化沥青微粒离子电荷试验器	WSY-095	无锡市石油仪器	201109142316	
276	乳化沥青微粒离子电荷试验器	WSY-095	无锡市石油仪器	201109142317	
277	沥青恩格拉粒度试验器	WSY-07	无锡市石油仪器		
278	乳化沥青蒸馏残留物测定仪	WSY-017	无锡市石油仪器	201109222809	
279	烘箱	KGF	菏泽金星	201007112	2010年9月
280	电冰箱	BCD-206TS	青岛海尔	009800BGA8U7K K5	2010年9月
281	粒度仪	LS13320	贝克曼-库尔特	737089	2012年3月

282	沥青粘韧性试验仪	T0735	大连远东兴	0912-5422	2010年3月
283	薄膜烘箱	T6060	petrotest		2011年7月
284	沥青清洗机/加热功率 5.5kw	WSY-100	无锡市石油仪器设备		2014年12月
285	沥青旋转薄膜烘箱	RTF-325-B	James cox & sons	88510	2010年7月
286	薄膜烘箱	82A型	无锡石油仪器		2011年7月
287	烘箱	KGF	菏泽金星		2011年9月
288	电子天平	PL2002	梅特勒-托利多	1231160671	2010年7月
289	变压器油带电倾向全自动测定仪	ZHYD3003	山东中惠	0083	2014年12月
290	磁力搅拌器	RH digital white 型	IKA		2016年12月
291	磁力搅拌器	RH digital white 型	IKA		2016年12月
292	超声波清洗机	model3800	美国 branson	BIS091337430	2014年1月
293	固态石蜡分析恒温浴	SX0134	长沙首煊分析仪器	QA-L015513704 102	2014年9月
294	易炭化物恒温夹套	SX11079	长沙首煊分析仪器		2015年2月
295	超声波清洗机	PS-80A	科尔超声	810306	2012年3月
296	全自动倾点浊点测试仪	CPP 5Gs 型	北京先华科技	739	2011年3月
297	介质损耗常数测定仪	2821 型	瑞士哈弗莱	171304	2011年3月
298	绝缘油析气性测定仪	TYS-3672A	北京先华科技		2011年3月
299	氧化安定性测试仪	LT/OXS-198000/ M 型	日之阳科技	10100750	2011年3月
300	橡胶油紫外光安定性测定仪	JSB0902	湖南石油化工仪器	2011111075	2011年12月
301	赛色高精度分光光度色度仪	PFXI995	lovibond	101815	2014年4月
302	电热恒温鼓风干燥箱	LC-223	上海爱斯佩克	101011479	2011年12月
303	电热鼓风干燥箱	KDM-3A 型	菏泽金星		2011年4月
304	(超)纯水机	TL-10 型	北京中科美博	0512266	2010年1月
305	倾点测试仪器	A97-1	大连远东兴		2014年7月
306	倾点测试仪专用水浴		大连远东兴		2014年7月
307	绝缘油耐压自动测试仪	OTS 100AF/2	北京先华科技	101043748	2011年3月
308	绝缘油介损及电阻率自动测定仪	ZHJ3100	山东中惠	00206	2014年12月
309	自动界面张力计	T730D	attension	73157	2015年10月
310	石油产品热安定性测定器	JSQ3201	湖南石油化工	2011111076	2011年12月



311	分析天平	MS304S	梅特勒-托利多	B217882019	2011年9月
312	微量水分全自动测定仪	ZHS1003	山东中惠	00594	2014年12月
313	智能颗粒强度试验机	ZQJ II-500	大连智能试验机	026131	2011年12月
314	快速蒸馏仪	SDM-02L-06A	北京奥普伟业		2014年3月
315	快速蒸馏仪	SDM-02L-06A	北京奥普伟业		2014年3月
316	纯水机	TL-10	北京中科奥博	0512230	2011年9月
317	箱式电阻炉	SX2-8-10	菏泽金星	08721	2010年3月
318	箱式电阻炉	SX2-4-13	龙口市电炉制造厂	1190	2010年3月
319	搅拌器	RW16	IKA	07320740	2011年6月
320	数显搅拌器	EUROSTAR60	IKA		2014年12月
321	高剪切分散机	FM300	FLUKO		2012年1月
322	软化点仪	RKA5	安东帕	60053909	2017年9月
323	恒温水浴	F34	JULABO	10320760	2017年9月
324	搅拌器	RW20	IKA	07.363341	2012年5月
325	搅拌器	RW16	IKA	07.283560	2011年8月
326	旋转蒸发仪	R215	瑞士 BUCHI	20000000990	2013年12月
327	实验室小型反应釜(1L)	WHF-1L	威海自控		2011年7月
328	实验室小型反应釜 (500ml)	WHF-0.5L	威海自控	201101020	2011年7月
329	可移动式乳化机	BME100L	上海威宇		2012年7月
330	可移动式乳化机	BME100L	上海威宇		2012年7月
331	川岛除湿机	DH-8138C	常州川岛电器	910101147	2010年9月
332	隔膜泵	QBY-25	上海三星水泵厂		2010年1月
333	恒温水浴	WSY-065	无锡石油仪器	4170706	2015年4月
334	数显剪切机	FM300	FLUKO		2012年11月
335	实验室高剪切乳化机	FA25	Fluko		2010年3月
336	实验室高剪切乳化机	FA25	Fluko		2010年3月
337	剪切乳化机	BME.100L	上海威宇机电		2010年7月
338	剪切乳化机	BME100L	上海威宇机电		2010年7月
339	剪切乳化机	BME100L	上海威宇机电		2010年7月
340	恒温水浴	HW-2	大连远东兴	10097034	2010年9月
341	超级恒温水浴	HW-2	大连远东兴		2011年1月
342	便携式 PH 计	SG2	梅特勒-托利多		2012年1月
343	便携式 PH 计	SG2	梅特勒-托利多		2012年1月
344	石油产品水溶性酸值全 自动测定仪	ZHSS-5300	山东中惠	00130	2017年9月
345	冷却性能测定仪	DLHT-112A	大连瀚泰	20170908001	2017年9月

346	绝缘油腐蚀性硫检测恒温器	ZHF-3700	山东中惠	0061	2017年9月
347	石油产品酸值全自动测定仪	ZHSZ601	山东中惠		2014年12月
348	旋转蒸发仪	BASIS HAI-VAPML	HEIDOLPH	121211960	2015年2月
349	超声波清洗机	M3800H-C	美国 BRANSON	BIS091337440	2014年1月
350	搅拌器	RW16	IKA	07.283559	2011年8月
351	分析天平	BSA224S	赛多利斯	26535	2011年5月
352	搅拌器	RW20	IKA	07283560	2012年4月
353	搅拌器	RW20	IKA	07037638	2012年5月
354	腐蚀测量仪	ZKW980	沈阳中科韦尔		2012年10月
355	KK测厚仪	DAM2E-3E-4E-5E DL	德国 K. K		2012年10月
356	氢通量测量仪	Hydrosteel 6000	英国离子科学公司		2012年10月
357	便携式烟气检测仪	testo 350	德图仪器 testo		2012年10月
358	红外热像仪	P630	美国 flir		2012年10月
359	合金元素分析仪	Delta DP2000	美国伊诺斯		2013年7月
360	铁素体测试仪	FERITSCOPE FMP30	德国菲希尔		2013年7月
361	涂层测厚仪	QuaNix8500	德国尼克斯		2013年7月
362	红外测温仪	TESTO 835-T2	德国德图		2013年7月
363	便携式显微镜	DSM-III	日本 D. K 公司/佳能公司		2013年7月
364	工业内窥镜	IV88100L1	日本奥林巴斯		2013年7月
365	高压釜	GSH-40	威海化工机械		2013年7月
366	德国 KK 超声波测厚仪		德国 KK		2014年10月
367	便携式超声波流量计	Transport PT878	美国 GE		2016年12月
368	便携式热通量计测定仪	DaqPRO 5300	以色列		2016年12月
369	PHX-21 VOCs 检测仪	PHX-21	LDARtools		2015年6月
370	PHX-21 VOCs 检测仪	PHX-21	LDARtools		2015年6月
371	红外气体成像仪	EyeCGas	以色列 Opgal 公司		2015年9月
372	隔爆相机	ZAKC-C100	北京中安科创科技发展有限公司		2016年3月
373	电子天平	XS204	METTLER TOLEDO	B326486886	2011年12月
374	分析天平	PL3002	梅特勒	B249599954	2011年7月
375	盐含量测定仪	LC-6	姜堰仪器厂	1308131	2010年3月
376	原油水分试验仪	SY-1D	姜堰仪器厂	130814001	2013年11月
377	离心机	80—1	江苏金坛佳美仪器	120729	2013年11月

378	自动混合器	JFH-2A	姜堰仪器厂	110769	2013年11月
379	金相显微镜	4XC-D	上海物理光学仪器	0928368	2010年3月
380	2L 双层玻璃反应皿	2L	科瑞仪器厂	201411	2014年9月
381	循环水式多用真空泵	SHZ-D	科瑞仪器厂	201411	2014年11月
382	恒温水浴	SYP	河南金博	201401002	2014年1月
383	全自动卡尔费休水份测定仪	S300	四川广中科技	S300201712060	2017年10月
384	循环水式真空泵	SHB-III	郑州长城科工贸	17061484	2017年6月
385	循环水浴	F-34	JULABO	10186886	2011年12月
386	便携式相控阵探伤仪	-	-	-	2017年12月
387	腐蚀测量仪 ZKW980	#REF!	-	-	2012年12月
388	电热鼓风干燥箱	KDM-3A	菏泽金星	110601	2011年9月
389	烘箱	KDM-3A	菏泽金星	201007112	2010年9月
390	电冰箱	BCD-215D	海尔		2011年7月
391	电热恒温鼓风干燥箱	LC-223	上海爱斯佩克	1010111623	2011年12月
392	沥青耐候性和光稳定测试试验箱	Q-Sun Xe-3-HS	美国 Q Lab	17-1574-70X3HS	2017年12月
393	便携式相控阵探伤仪	Metor-UT	美国 GE	16100P18	2017年12月
394	油液监测系统	minilab153	spectro	11435-2084-Q3 1625-HH1434	2017年12月
395	变压器油专用气相色谱仪	7890B	Agilent 公司	CN17503093	2017年12月
396	旋叶式真空泵	D16C	德国莱宝	1709076	2018年1月
397	真空隔膜泵	MCP301Z	伊尔姆	175287	2018年1月
398	50L 有机合成玻璃反应釜	R50-3 型	SIMO GLASS	25.10254547	2018年1月
399	高低温温控循环装置	A45	JULABO	10334369	2018年1月
400	多头磁力加热板\套装	RT5	IKA	800006432	2018年1月
401	双效高级真空滤油机	ZYD-10	重庆昊盾科技	201710006	2017年11月
402	隔膜计量泵	LCA1/M910S	大连里瓦	-	2017年11月
403	隔膜计量泵	LCA1/M910S	大连里瓦	-	2017年11月
404	极压性能测定仪	MRH-5A	济南舜茂	012	2018年9月
405	酮苯脱蜡装置	DSY-STLTY-3	大连远东兴	1808-3157	2018年9月
406	表观黏度测定仪	DLHT-013-5A	大连韩泰科技	20181112001	2018年11月
407	氧化安定性测试仪	DLHT-073A	大连韩泰科技	20181112008	2018年11月
408	戊烷不溶物测定仪	DLHT-074A	大连韩泰科技	20181112003	2018年11月
409	水解安定性测定仪	DLHT-032A	大连韩泰科技	20181112004	2018年11月
410	热稳定性测定仪	DLHT-035A	大连韩泰科技	20181112012	2018年11月

411	密封适应性测定仪	DLHT-075A	大连韩泰科技	20181112006	2018年11月
412	老化特性测定仪	DLHT-076A	大连韩泰科技	2018121002	2018年12月
413	剪切安定性测定仪	DLHT-121	大连韩泰科技	2018121001	2018年12月
414	高温高剪切黏度测定仪	TBS 2100E-F	美国 TANNAS 公司	1703-238	2018年12月
415	贮存稳定性测试仪	JSH5501A	津市市石油仪器	2018100770	2019年1月
416	承载能力测定仪	MRC-1	济南舜茂	010	2019年4月
417	低温泵送黏度分析仪	MRV/TP-1	美国 KING 公司	1703-238	2018年12月
418	熔点测定仪	JSB1102	津市市石油仪器	2018090704	2019年1月
419	5L 三层玻璃反应釜	ASAHI-5L-TW	日本 ASAHI 公司	-	2019年6月
420	旋转蒸发仪	Hei-VAP Precision	德国 Heidolph 公司	2001523400718	2019年6月
421	手套箱	Unilab Pro (1250/780)	德国布劳恩公司	W18688-9	2019年6月
422	管式炉	QSK3-10-12	西尼特(北京)电炉	DLQSK1811006	2019年1月
423	管式炉	QSK3-10-12	西尼特(北京)电炉	DLQSK1811007	2019年1月
424	防爆相机	LDAR3	上海汉洁公司	-	2019年2月
425	防爆相机	LDAR3	上海汉洁公司	-	2019年2月
426	便携式火焰离子气体分析仪	PHX21	美国 LDARTOOLS 公司	2178	2018年12月
427	实验室专用冰柜	英鹏	广州安菲环保科技	18C10251411	2019年2月
428	高压反应釜	Kiloclave	Buchiglasuster	575028973	2019年6月
429	高剪切乳化机	FA25	Fluko(德国弗鲁克)	SK0694	2019年2月
430	顶置式搅拌器	Hei-Torque Precision	Heidolph	2002022120119	2019年6月
431	柱塞泵	FC1	大连里瓦公司	-	2019年3月
432	柱塞泵	FC1	大连里瓦公司	-	2019年3月
433	电子秤	ICS425k-35LA/f	瑞士梅特勒公司	-	2019年3月
434	电子秤	ICS425k-35LA/f	瑞士梅特勒公司	-	2019年3月
435	冷浴循环器	LX-0400N	无锡冠亚公司	-	2019年3月
436	冷浴循环器	LX-0700N	无锡冠亚公司	-	2019年3月
437	超声波清洗机	定制型	比能信公司	-	2019年3月
438	碱洗器	定制型	河北三阳盛业公司	-	2019年3月
439	旋转蒸发仪	RC900	KNF 公司	6.11196718	2018年12月
440	超声波清洗机	XUB25	Grant 公司	U63500	2019年9月
441	氧化安定性测定仪(旋转氧弹法)	K70290	美国 KOEHLER 公司	1803-051	2019年10月
442	低温动力黏度测定仪	CCS-2100LT	美国 CANNON 公司	1904-072	2019年9月
443	热台偏光显微镜	Axio Scope5	德国蔡司公司	3364000060	2019年10月

444	动态剪切流变仪	SmartPave102	奥的利安东帕公司	82906320	2019年9月
445	紫外老化试验箱	Xe-3-HS	Q-Lab 公司	19-13403-76-X 3HS	2019年8月
446	变压器油析气性测试仪	TYS-3672A	北京先华科技	2019-15	2019年8月
447	烟气分析仪	testo350	德国德图公司	61759680	2019年7月
448	四球摩擦试验机	MRS-10	济南思达	181008	2018年11月
449	精密高压釜	GSH-1L/35	威海化机	-	2017年3月
450	精密高压釜	GSH-1L/35	威海化机	-	2017年3月
451	超低温循环冷却器	LT-50-80	郑州长城科工贸	-	2019年12月
452	隔膜真空泵	GM-1.0A	天津津腾实验设备	-	2019年12月
453	隔膜真空泵	GM-1.0A	天津津腾实验设备	-	2019年12月
454	隔膜真空泵	GM-1.0A	天津津腾实验设备	-	2019年12月
455	隔膜真空泵	GM-1.0A	天津津腾实验设备	-	2019年12月
456	莱宝真空泵	SV100B 960505TE	莱宝(天津)	-	2019年12月
457	莱宝真空泵	SV100B 960505TE	莱宝(天津)	-	2019年12月
458	密闭制冷加热循环装置	ZT-20-200-40H	郑州长城科工贸	-	2019年12月
459	循环冷却器	DL 10-1000	郑州长城科工贸	-	2019年12月
460	循环冷却器	DL 10-1000	郑州长城科工贸	-	2019年12月
461	循环冷却器	DL 10-1000	郑州长城科工贸	-	2019年12月
462	循环冷却器	DL 10-1000	郑州长城科工贸	-	2019年12月
463	颗粒强度测定仪	ZQJ-II	大连智能试验机厂	026132	2011年12月
464	颗粒磨耗测定仪	KM-V	大连鹏辉科技	11126	2011年12月
465	化学吸附仪	ChemiSorb	美国麦克公司	244	2016年10月
466	顶置式电子搅拌器	RW16B	IKA	7283565	2011年8月
467	顶置式电子搅拌器	RW16B	IKA	7283558	2011年8月
468	捏合机	KFN-3	淄博悦诚机械	-	2011年12月
469	单螺杆挤条机	ZYDJ-30	淄博悦诚机械	201159	2011年12月
470	干燥箱	LC-223	上海爱斯佩克	1010111633	2011年12月
471	双螺杆挤条机	F-26	广州华工光机电	-	2011年7月
472	碾压机	SHN	济南金光仪器	0358	2013年8月
473	物理吸附仪	3FLEX	美国麦克公司	117	2014年11月
474	全自动多功能震荡仪	A1230	得利特(北京)科技有限公司	DLTA123020062 3	2020年9月
475	气相色谱仪	GC-2030	日本岛津公司	C12255806090S A	2021年3月
476	球磨机	Pulverisette 7	德国飞驰公司	07.5000/03112	2020年12月
477	热膨胀系数测定仪	DIL 402select	德国耐驰公司	DIL-402SE-018 2-L	2021年4月

478	真密度测定仪	AccuPyc 1345	美国麦克公司	4870	2021年4月
479	微量残炭仪	MCRT-160	美国 PAC 公司	20K-2359	2020年12月
480	混捏挤压机混捏单元	AC500	北京世纪森朗实验 仪器有限公司	SJSL202001867	2021年3月
481	混捏挤压机挤压单元	YSPK-55	北京英斯派克	05	2021年4月
482	高温电阻炉	SX-G18163Q	天津中环电炉	20104013	2021年1月
483	气相色谱仪	Agilent/8890	Agilent 公司		2021年12月
484	自动开口闪点仪	Optiflash COC	美国 PAC 公司		2021年12月
485	折光率仪	Abbemat 300	Anton Paar	99082185	2021年7月
486	天平	MS32001LE	Mettler Toledo		2021年8月
487	柱塞泵	Optos ISM	Eldex 公司		2021年8月
488	气相色谱仪	Agilent/8890	Agilent 公司		2021年12月
489	KF 水分仪	MKC-710	日本 KEM 公司	20211784	2021年7月
490	2L 晶化反应釜	2L	烟台科立化工	F210413-1	2021年9月
491	2L 晶化反应釜	2L	烟台科立化工	F210413-2	2021年9月
492	2L 晶化反应釜	2L	烟台科立化工	F210413-3	2021年9月
493	2L 晶化反应釜	2L	烟台科立化工	F210413-4	2021年9月
494	2L 晶化反应釜	2L	烟台科立化工	F210413-5	2021年9月
495	2L 晶化反应釜	2L	烟台科立化工	F210413-6	2021年9月
496	加氢过程氢油混合性能 检测表征装置	FASTCAM Mini UX100	日本 PHOTRON 公司	10444958174	2021年9月
497	PP 挤压造粒成套设备	SY-6217-ZB-20/ 40	东莞市世研精密	SY210632	2021年7月
498	闭口闪点仪	OptiFlash PM	美国 PAC 公司		2021年12月
499	倾点测定仪	Air star CPPP	orbis 公司		2021年12月
500	专用气相色谱仪	JAS8890	德国 JAS 公司	CN2231A176	2023年1月
501	石墨化炉	APD-SL-200X300	湖南艾普德工业技 术有限公司		2023年4月
502	管式炉	GSL-1700XΦ80	合肥科晶材料技术 有限公司		2023年2月
503	自动汽油氧化安定性测 定仪	OBA1/T	安东帕		2023年4月
504	CHSNO 元素分析仪	FlashSmart	赛默飞世尔科技		2023年4月
505	全自动运动粘度仪	CAV4.2	CANNON		2023年4月
506	电化学工作站	Reference620	Gamry		2023年4月
507	高温高压炭化釜	AC250	世纪森朗		2023年4月
508	小型可控温平流泵	CP-M250	CoMetro		2022年12月
509	原油近红外快评系统	定制	南京富岛		2022年12月

510	高温高压反应釜	Dalton-LB-5	莱北科学		2024年3月
511	高软化点仪	DP70	梅特勒		2024年3月
512	不溶物测定仪	L1608-2型	英斯派克		2024年3月
513	碳材料流变仪	ultra	诺和信		2024年3月
514	高强高模纤维强伸度仪	定制	常州第一纺织		2024年3月
515	密度梯度仪	TYPE A	柴山		2024年3月
516	升降调速反应釜	GRL-10	长城科工贸		2024年3月
517	6L快速蒸馏仪	6L蒸馏仪	奥普伟业		2024年3月
518	全自动气体吸附分析仪	Belsorp max x	MicrotracBel		2024年3月
519	全自动高压程序升温化学吸附仪	300	AMI		2024年3月
520	傅里叶变换红外光谱仪	Nicolet iS50	thermo		2024年3月
521	热重质谱联用系统TG-QMS	STA449F5-HPR-20 EGA	耐驰		2024年3月
522	紫外荧光硫分析仪	ElemeNtS	安泰克		2024年3月
523	化学发光氮分析仪	ElemeNtS	安泰克		2024年3月
524	等离子体发射光谱仪	Avio 560	PerkinElmer		2024年3月
525	液相色谱仪	e2695	Waters		2024年3月
526	气质联用仪	8890-5977C	Agilent		2024年3月
527	专用气相色谱仪	JAS8890	德国JAS公司	CN2231A176	2023年1月
528	石墨化炉	APD-SL-200X300	湖南艾普德工业技术有限公司		2023年4月
529	管式炉	GSL-1700XΦ80	合肥科晶材料技术有限公司		2023年2月
530	自动汽油氧化安定性测定仪	OBA1/T	安东帕		2023年4月
531	CHSNO元素分析仪	FlashSmart	赛默飞世尔科技		2023年4月
532	全自动运动粘度仪	CAV4.2	CANNON		2023年4月
533	电化学工作站	Reference620	Gamry		2023年4月
534	高温高压炭化釜	AC250	世纪森朗		2023年4月
535	小型可控温平流泵	CP-M250	CoMetro		2022年12月
536	原油近红外快评系统	定制	南京富岛		2022年12月
537	高温高压反应釜	Dalton-LB-5	莱北科学		2024年3月
538	高软化点仪	DP70	梅特勒		2024年3月
539	不溶物测定仪	L1608-2型	英斯派克		2024年3月

540	碳材料流变仪	<i>ultra</i>	诺和信		2024年3月
541	高强高模纤维强伸度仪	定制	常州第一纺织		2024年3月
542	密度梯度仪	TYPE A	柴山		2024年3月
543	升降调速反应釜	GRL-10	长城科工贸		2024年3月
544	6L快速蒸馏仪	6L蒸馏仪	奥普伟业		2024年3月
545	全自动气体吸附分析仪	Belsorp max x	MicrotracBel		2024年3月
546	全自动高压程序升温化学吸附仪	300	AMI		2024年3月
547	傅里叶变换红外光谱仪	Nicolet iS50	thermo		2024年3月
548	热重质谱联用系统TG-QMS	STA449F5-HPR-20 EGA	耐驰		2024年3月
549	紫外荧光硫分析仪	ElemeNtS	安泰克		2024年3月
550	化学发光氮分析仪	ElemeNtS	安泰克		2024年3月
551	等离子体发射光谱仪	Avio 560	PerkinElmer		2024年3月
552	液相色谱仪	e2695	Waters		2024年3月
553	气质联用仪	8890-5977C	Agilent		2024年3月
554	专用气相色谱仪	JAS8890	德国 JAS 公司	CN2231A176	2023年1月
555	石墨化炉	APD-SL-200X300	湖南艾普德工业技术有限公司		2023年4月
556	管式炉	GSL-1700XΦ80	合肥科晶材料技术有限公司		2023年2月
557	自动汽油氧化安定性测定仪	OBA1/T	安东帕		2023年4月
558	CHSNO元素分析仪	FlashSmart	赛默飞世尔科技		2023年4月
559	全自动运动粘度仪	CAV4.2	CANNON		2023年4月
560	电化学工作站	Reference620	Gamry		2023年4月
561	高温高压炭化釜	AC250	世纪森朗		2023年4月
562	小型可控温平流泵	CP-M250	CoMetro		2022年12月
563	原油近红外快评系统	定制	南京富岛		2022年12月
564	高温高压反应釜	Dalton-LB-5	莱北科学		2024年3月
565	高软化点仪	DP70	梅特勒		2024年3月
566	不溶物测定仪	L1608-2型	英斯派克		2024年3月
567	碳材料流变仪	<i>ultra</i>	诺和信		2024年3月
568	高强高模纤维强伸度仪	定制	常州第一纺织		2024年3月



569	密度梯度仪	TYPE A	柴山		2024年3月
570	升降调速反应釜	GRL-10	长城科工贸		2024年3月
571	6L快速蒸馏仪	6L蒸馏仪	奥普伟业		2024年3月
572	全自动气体吸附分析仪	Belsorp max x	MicrotracBel		2024年3月
573	全自动高压程序升温化学吸附仪	300	AMI		2024年3月
574	傅里叶变换红外光谱仪	Nicolet iS50	thermo		2024年3月
575	热重质谱联用系统TG-QMS	STA449F5-HPR-20 EGA	耐驰		2024年3月
576	紫外荧光硫分析仪	ElemeNtS	安泰克		2024年3月
577	化学发光氮分析仪	ElemeNtS	安泰克		2024年3月
578	等离子体发射光谱仪	Avio 560	PerkinElmer		2024年3月
579	液相色谱仪	e2695	Waters		2024年3月
580	气质联用仪	8890-5977C	Agilent		2024年3月

## 附件 2

## 仪器外委维修服务考核表

被考核单位：

考核日期： 年 月 日

序号	考核项目	考核标准	考核办法	罚分/加分	考核人	备注
1	安全考核	1、未经允许进入限制区域	扣 0.5 分/次			
		2、未按要求着装进入实验室	扣 0.5 分/次			
		3、未遵守电气作业安全	扣 1.0 分/次			
		4、维护维修作业过程中发生安全问题	扣 0.5-1 分/次			
		5、发现仪器设备存在安全问题隐瞒不报	扣 1 分/次			
		6、避免或发现隐患问题并经确认、认可	加 0.5-1 分/次			
2	文明作业	1、作业完后，一小时内未及时拿走工具	扣 0.1 分/次			
		2、维护维修时未做到工完料净场地清	扣 0.5 分/次			
		3、工作现场物品摆放太乱	扣 0.5 分/次			
		4、仪器设备内部卫生不符合要求	扣 0.5 分/台次			
3	专业技能	1、维护维修不得当，判断故障不准确	扣 0.5-1 分/次			
		2、因自身原因备件储备不充足延误维修、维护进度	扣 1 分/次			
		3、对于常规故障因维保单位专业技能未能及时处理好	扣 1-5 分/次			
		4、主观原因使同一台仪器设备在一个月内发生重复检修	扣 0.5-1 分/次			
		5、及时、优质、高效完成实验室安排的工作	加 0.5-1 分/次			
4	职业行为	1、电话无人接听	扣 0.1 分/次			
		2、维保能力不足影响问题处理	扣 1 分/次			
		3、接维修通知后人员 20 分钟（规定时间）没有到达现场	扣 0.1-0.5 分/次			
		4、处理故障推诿、拖延	扣 0.1-0.5 分/次			
		5、维护维修过程作业不规范	扣 0.1-0.5 分/次			
		6、对难以解决的问题不及时汇报	扣 0.1-0.5 分/次			
		7、未及时汇报因自身原因造成的仪器设备故障等重大事件	扣 1-2 分/次			
		8、未按规程规定进行“仪器定期维护”	扣 0.5 分/次			
		9、解决影响仪器设备使用的疑难问题	加 0.5 分/次			
5	技术资料	1、上报的报表、信息、设备/材料计划等内容不规范、准确	扣 0.5 分/次			
		2、未按规定建立并持续记录《仪器设备维修台帐》	扣 0.5 分/次			
		3、未按时填写《仪器校验记录》、《仪器维护记录》	扣 0.5 分/次			
6	工具器具	1、维护工器具数量不够	扣 0.1-0.5 分/次			
		2、维护工器具规格不全	扣 0.1-0.5 分/次			

		3、未使用专业/专用工具、进行野蛮作业	扣0.1-0.5分/次			
7	日常管理	1、未按时巡检	扣0.5分/人次			
		2、未按时参加科管部组织的联合检查	扣1分/人次			
		3、无故脱岗	扣5分/次			
		4、对实验室的管理提出合理化建议	加0.5-1/次			
8	人员替换考核	每个年度内人员替换，首次替换，	扣0分。			
		每个年度内人员替换，第2人次	扣75分/次			
		每个年度内人员替换，第3人次及以上	扣100分/次			
		每个年度内人员替换，替换人员不符合要求或不按要求替换。	扣10分/次			
		罚分/加分小计				
		月考核得分（100分 ± 罚分及加分）		100		