

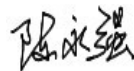
政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: GPI2022-0077

第 1 页 共 12 页

项目名称	X 射线衍射仪和全自动比表面积及介孔、微孔分析仪采购项目		
项目编号	SZDL2021339668	合同编号	SZHT (2021) 033223
采购人	深圳市特种设备安全检验研究院		
履约供应商	深圳市云帆兴烨科技有限公司		
抽检机构	威凯检测技术有限公司		
委托单位	深圳市财政发展综合保障中心		

签发: 陈永强



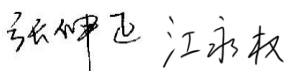
日期: 2022 年 7 月 11 日

审核: 肖雄



日期: 2022 年 7 月 11 日

主检: 张伸正 江永权



日期: 2022 年 7 月 5 日

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号：GPI2022-0077

第 2 页 共 12 页

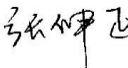
一、抽检总结

项目名称	X 射线衍射仪和全自动比表面积及介孔、微孔分析仪采购项目		
项目编号	SZDL2021339668	合同编号	SZHT (2021) 033223
采购人	深圳市特种设备安全检验研究院		
履约供应商	深圳市云帆兴烨科技有限公司		
抽检机构	威凯检测技术有限公司		
委托单位	深圳市财政发展综合保障中心		
现场抽检地点	深圳市特种设备安全检验研究院会议室，理化室	实验室检测抽样	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
现场抽检日期	2022 年 7 月 5 日	环境条件	/
抽检依据	<input checked="" type="checkbox"/> 标准 <u>SZDB/Z 319-2018 政府采购项目合同履约抽检及评价规范</u> <input checked="" type="checkbox"/> <u>X 射线衍射仪和全自动比表面积及介孔、微孔分析仪采购项目（项目编号：SZDL2021339668）招投标文件</u> <input checked="" type="checkbox"/> <u>X 射线衍射仪和全自动比表面积及介孔、微孔分析仪采购项目（项目编号：SZDL2021339668）采购合同</u>		
现场抽检结果	<p>本次现场抽检是对 X 射线衍射仪和全自动比表面积及介孔、微孔分析仪采购项目的履约情况进行检查，分项条款共 73 项，经抽检，发现以下不符合项：</p> <p>1、抽检方案商务条款第 1 条要求“履约供应商应于合同生效后 60 个日历日内将符合约定的产品交付给采购方并完成安装调试”，实际合同签订时间为 2021 年 9 月 12 日，设备完成安装调试时间为 2021 年 11 月 26 日，与要求不符。</p> <p>2、抽检方案技术条款第 6 条要求“台式 X 射线衍射仪电源电压：单相 220V±10%，50Hz±1%”，实际铭牌标称电源电压 AC100-240V,50/60Hz，与要求不符。</p> <p>3、抽检方案技术条款第 7 条要求“台式 X 射线衍射仪工作温度：15℃～+35℃”，实际说明书标称工作温度为 15℃～25℃，与要求不符。</p> <p>4、抽检方案技术条款第 8 条要求“台式 X 射线衍射仪使用环境温度梯度：≤±2℃”现场未体现。</p> <p>5、抽检方案技术条款第 9 条要求“台式 X 射线衍射仪使用环境相对湿度：20%～80%（无凝结）”，实际说明书标称使用环境相对湿度为 65%（无结露），与要求不符。</p> <p>6、抽检方案技术条款第 12 条要求“台式 X 射线衍射仪光管焦斑：0.4x12mm2”，实</p>		

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: GPI2022-0077

第 3 页 共 12 页

	<p>际规格书标称光管焦斑为 0.4x12mm，与要求不符。</p> <p>7、抽检方案技术条款第 22 条要求“台式 X 射线衍射仪探测器整体背景噪音：<0.1 cps”现场未体现。</p> <p>8、抽检方案技术条款第 23 条要求“台式 X 射线衍射仪线性计数范围：1×10⁸cps”，实际说明书标称线性计数范围为 1×10⁸cps，与要求不符。</p> <p>9、抽检方案技术条款第 43 条要求“全自动比表面积及介孔/微孔分析仪工作电压：220±10%V”，实际铭牌标称工作电压为 215V，与要求不符。</p> <p>10、抽检方案技术条款第 45 条要求“全自动比表面积及介孔/微孔分析仪使用环境湿度：20–80%”，实际说明书标称使用环境湿度为 20–90%，与要求不符。</p> <p>11、抽检方案技术条款第 72 条要求“配置 2KVA UPS 稳压电源 1 台”，实际配置 UPS 稳压电源铭牌标称容量为 3000VA，与要求不符。</p> <p>根据现场抽检评价结果，本项目履约抽检评价总分为 84.5 分，抽检结果评价等级为 良 。</p> <p>具体检测结果详见政府采购项目抽检明细。</p> <p>抽检机构代表签字： 江永权</p> <p>2022 年 7 月 5 日</p>
--	--

政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: GPI2022-0077

第 4 页 共 12 页

二、抽检明细

商务条款					
序号	抽检项	代码	商务要求	抽检结果	单项评价
1	交货	b	履约供应商应于合同生效后 60 个日历日内将符合约定的产品交付给采购方并完成安装调试	实际合同签订时间为 2021 年 9 月 12 日, 设备完成安装调试时间为 2021 年 11 月 26 日, 与要求不符	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/>
2	验收	b	采购方应当在到货(安装、调试完)后 20 个工作日内进行验收, 逾期不验收的, 视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货验收报告	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
3	培训	b	履约供应商应免费为采购方或者第三方操作人员提供 5 人次的操作培训, 确保采购方 5 名以上操作人员熟练操作	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>

技术条款					
序号	抽检项	代码	技术要求	抽检结果	单项评价
4		b	生产厂家: 株式会社理学 型号: MiniFlex600	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
5		b	主要技术标准规范: ISO9001; ISO14001; YS/T976-2014; GB/T34612-2017	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
6		b	电源电压: 单相 220V±10%, 50Hz ±1%	实际铭牌标称电源电压 AC100-240V, 50/60Hz, 与要求不符	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/>
7		b	工作温度: 15℃~+35℃	实际说明书标称工作温度为 15℃~25℃, 与要求不符	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/>
8		b	温度梯度: ≤±2℃	现场未体现	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/>
9		b	相对湿度: 20%~80% (无凝结)	实际说明书标称使用环境相对湿度为 65% (无结	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/>

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: GPI2022-0077

第 5 页 共 12 页

技术条款						
序号	抽检项	代码	技术要求		抽检结果	单项评价
	台式 X 射线衍射仪				露），与要求不符	
10		b	设备参数	设备参数要求： X 射线发生器最大输出功率： 600W	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
11		b		光管功最大率：2.2kW	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
12		b		光管焦斑：0.4X12mm2	实际规格书标称 光管焦斑为 0.4x12mm，与要求 不符	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/>
13		b		输出电压：40kV	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
14		b		输出电流：15mA	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
15		b		扫描方式：theta/2theta 立式测角仪，样品水平放置	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
16		b	测角仪参数	测角仪半径：150mm	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
17		b		2 θ 转动范围：-3°~145°	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
18		b		最小步长：0.005	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
19		b		狭缝：配置索拉狭缝、限高狭缝以及入射/散射和接收系统狭缝	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
20		b	半导体硅阵列探测器	一维模式子探测器个数：128 个	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
21		b		子探测器大小：100 μ m	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
22		b		探测器整体背景噪音：<0.1cps	现场未体现	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/>
23		b		线性计数范围：1×108cps	实际说明书标称 线性计数范围为 1×10 ⁸ cps，与要求不符	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/>
24		b		像素分辨率：100 微米	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: GPI2022-0077

第 6 页 共 12 页

技术条款						
序号	抽检项	代码	技术要求		抽检结果	单项评价
25		b		能量分辨率：探测器能量分辨率小于 1600eV，能有效去除荧光，降低背景，降低检出限	符合要求	符合☑ 不符合□
26		b		具有 0D、1D 测试模式	符合要求	符合☑ 不符合□
27		b	样品台	旋转反射样品台，程序控制转速，增加样品统计性	符合要求	符合☑ 不符合□
28		b		常量粉末样品架 40 个	符合要求	符合☑ 不符合□
29		b		微量粉末样品架 40 个	符合要求	符合☑ 不符合□
30		b		块体样品架 20 个	符合要求	符合☑ 不符合□
31		b		超大块体样品台：1 个	符合要求	符合☑ 不符合□
32		b	仪器配置镍滤波片、铜吸收片，探测器用镍吸收片等		符合要求	符合☑ 不符合□
33		b	循环水冷系统，工作要求：连续工作		符合要求	符合☑ 不符合□
34		b	应用软件功能	数据处理：背景、平滑、扣除 Ka2、寻峰、积分、自定义打印模板等	符合要求	符合☑ 不符合□
35		b		物相检索：含原始数据直接检索功能；单峰和多峰检索	符合要求	符合☑ 不符合□
36		b		物相定量相分析：RIR、结晶度、内标法等多种定量方法	符合要求	符合☑ 不符合□
37		b		晶粒大小，全谱拟合功能；最新正版数据库	符合要求	符合☑ 不符合□
38		b		具有 Rietveld 结构精修功能	符合要求	符合☑ 不符合□
39		a	质量标准：ISO9001&ISO14001 认证，提供证书扫描件		符合要求	符合☑ 不符合□
40		b	设备出厂日期在 2021 年，具有产品相关的合格证书，提供同型号设备合格证书扫描件		符合要求	符合☑ 不符合□

政府采购项目合同履约抽检评价报告

技术条款						
序号	抽检项	代码	技术要求		抽检结果	单项评价
41	全自动比表面积及介孔/微孔分析仪	b	生产厂家：ANTON PAAR QUANTATEC INC. 型 号：AutosorbiQ-MP-MP (2STAT.) VITON		符合要求	符合☑ 不符合□
42		b	主要技术标准规范： ISO-15901-2：2006 (E)； ISO-9277：2010； ASTM-D6556； ISO15901-3:2007		符合要求	符合☑ 不符合□
43		b	使用环境条件	工作电压：220±10%V	实际铭牌标称工作电压为 215V，与要求不符	符合□ 不符合☑
44		b		操作温度：15 - 35℃	符合要求	符合☑ 不符合□
45		b		湿度：20 - 80%	实际说明书标称使用环境湿度为 20 - 90%，与要求不符	符合□ 不符合☑
46		b	设备参数	采用“静态容量法”等温吸附的原理进行等温吸附和脱附分析，用于确定比表面积，微孔孔体积和孔面积，中孔体积和面积，总孔体积等	符合要求	符合☑ 不符合□
47		b		分 析 范 围：比 表 面 积:0.0001m ² /g-无上限，孔径分析:3.5Å-5000Å	符合要求	符合☑ 不符合□
48		b		硬件要求：仪器配有两个分析站和四个脱气站	符合要求	符合☑ 不符合□
49		b		配备 3L 杜瓦瓶和杜瓦升降电梯	符合要求	符合☑ 不符合□
50		b		P0 站拥有独立测量的压力传感器，可实现 P0 值逐点校正	符合要求	符合☑ 不符合□
51		b		仪器具有等温夹液位恒定装置，或者配置液位传感器，保证最小的死体积，得到高精准的数据	符合要求	符合☑ 不符合□
52		b		仪器分析站配备两个分析站，同	符合要求	符合☑ 不符合□

政府采购项目合同履约抽检评价报告

技术条款						
序号	抽检项	代码	技术要求		抽检结果	单项评价
				时至少能做两个样品，两个分析站在同一个杜瓦瓶里进行测试，且每个分析站配置独立的压力传感器		
53		b		一 站：微 孔 分 析 站，配 置 1000torr、10torr 和 1torr 三级高精度压力传感器	符合要求	符合☑ 不符合□
54		b		二 站：微 孔 分 析 站，配 置 1000torr、10torr 和 1torr 三级高精度压力传感器	符合要求	符合☑ 不符合□
55		b		脱气站和分析站的端口分开，为了有效保护分子涡轮泵，仪器具有分子泵液氮保护冷阱，便于去除脱气产生的杂质气体，保证管路内部清洁。真空系统:分析站具有一个隔膜泵及分子泵组合泵	符合要求	符合☑ 不符合□
56		b		仪器配置 6 个进气口，以便使进行不同的气体分析时无需更换气路	符合要求	符合☑ 不符合□
57		b		仪器采用进气模式有经典氦气模式、无氦模式、定投气量模式、最大增量体积技术	符合要求	符合☑ 不符合□
58		b		脱气站：至少配备四站脱气系统，可进行真空和流动两种方式脱气，可同时进行 4 个样品的处理	符合要求	符合☑ 不符合□
59		b		极 限 真 空：可 达 到 3.75×10^{-10} mmHg；脱气站可实现计算机软件控制，可针对处理时间、处理温度和抽空速率进行软件编排，实现预处理的程序升温全自动控制，温度范围：室温至 350℃，温度可以 1℃递进	符合要求	符合☑ 不符合□

政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: GPI2022-0077

第 9 页 共 12 页

技术条款						
序号	抽检项	代码	技术要求		抽检结果	单项评价
60		b		分析软件：吸附等温线：大于1000 个数据采集点;数据处理模型：BET 比表面积，Langmuir 表面积，BJH 孔径分布，Dubinin-Radushkevich 微孔面积，T-plot 法，微孔孔径分布：MP, HK, SF, DA, 密度函数理论 DFT/NLDFT 等模型	符合要求	符合☑ 不符合□
61		b		提供不少于 26 种 DFT 分析模型，并给出详细列表	符合要求	符合☑ 不符合□
62		b		设备出厂日期在 2020-2021 年期间，提供产品相关的国内外合格证书扫描件	符合要求	符合☑ 不符合□
63		a		提供所投产品是进口产品，提供生产厂家出具的有效授权书	符合要求	符合☑ 不符合□
64		b	产 品 配 置 要 求	比表面与孔隙度分析仪主机 1 台	符合要求	符合☑ 不符合□
65		b		操作软件 1 套	符合要求	符合☑ 不符合□
66		b		随机安装包 1 包	符合要求	符合☑ 不符合□
67		b		气体减压阀 2 个	符合要求	符合☑ 不符合□
68		b		40L 高纯氦气(纯度 99.999%)1 瓶	符合要求	符合☑ 不符合□
69		b		40L 纯液氮(纯度 99.999%)1 瓶	符合要求	符合☑ 不符合□
70		b		30L 液氮罐 1 个	符合要求	符合☑ 不符合□
71		b		电子天平(精确到 0.0001g)1 台	符合要求	符合☑ 不符合□
72		b		2KVA UPS 稳压电源 1 台	实际配置 UPS 稳压电源铭牌标称容量为 3000VA，与要求不符	符合□ 不符合☑

政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: GPI2022-0077

第 10 页 共 12 页

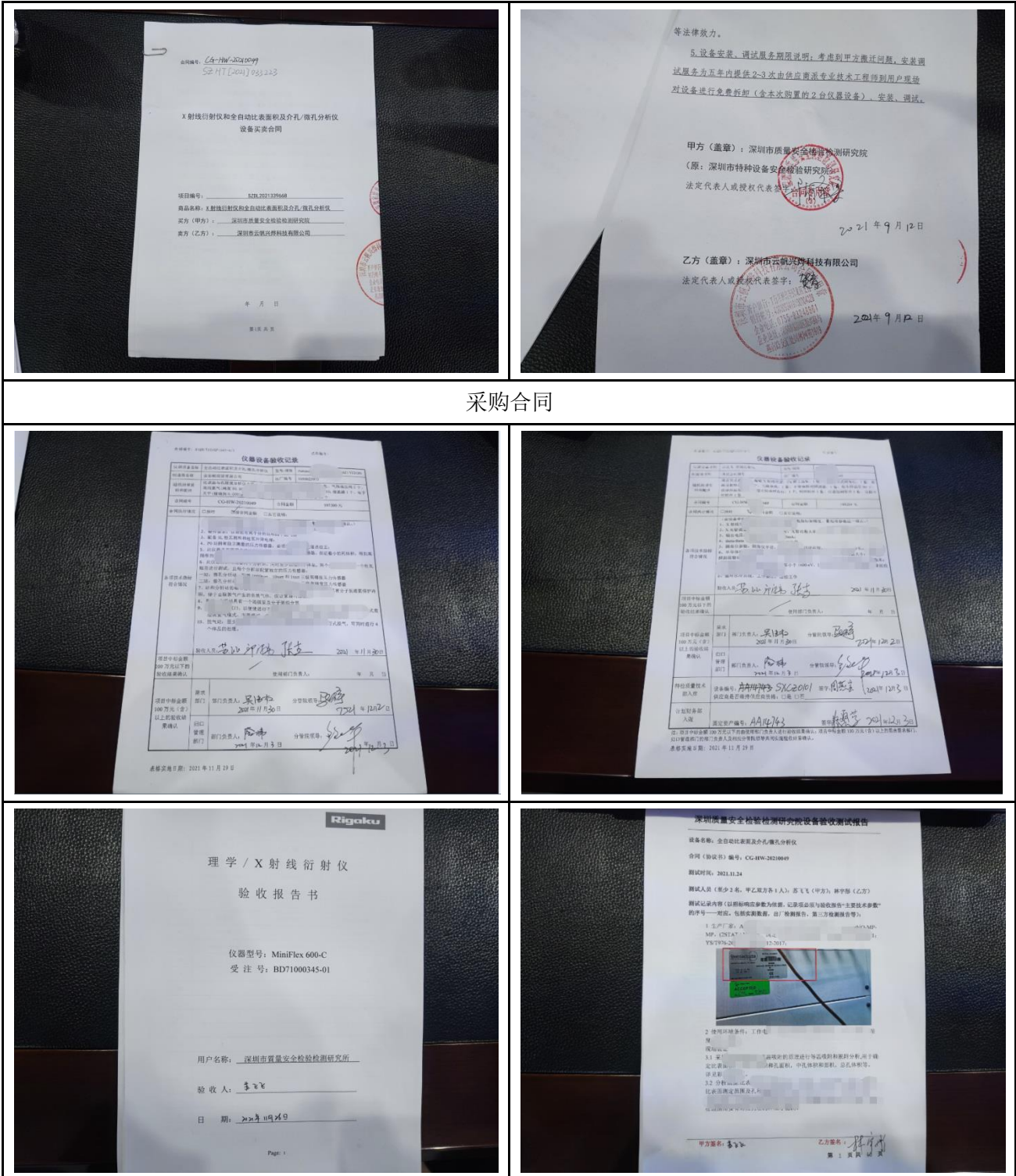
技术条款						
序号	抽检项	代码	技术要求		抽检结果	单项评价
73		b		样品管 20 个	符合要求	符合☑ 不符合□
注：1. 评价条款分为极重要条款、重要条款、一般条款三类，分别以代码 a、b、c 表示；						
评价分：84.5 分						
评价等级：□优 ☑良 □中 □差						

政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: GPI2022-0077

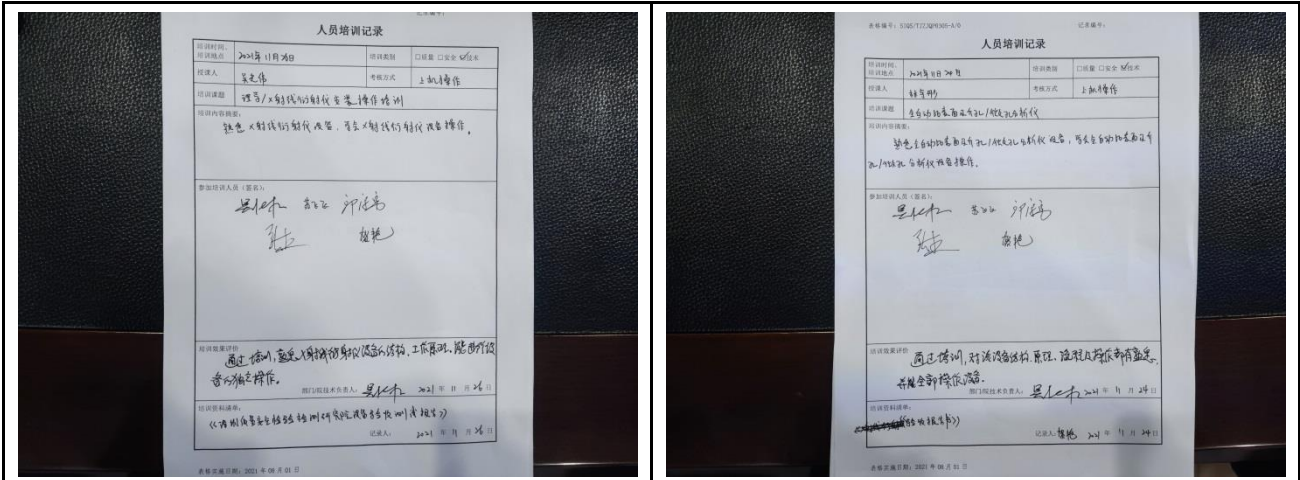
第 11 页 共 12 页

四、抽检照片



验收报告

政府采购项目合同履行抽检评价报告



培训记录



台式 X 射线衍射仪



全自动比表面积及介孔/微孔分析仪

以下空白