

简要技术要求

一、 采购货物清单

采购项目编号	采购项目	数量	采购预算总价 (人民币)	采购最高限价 (人民币)
赣购 2021B 000544300	江西省锅炉压力容器检验检测研究院 2021 年专用设备购置项目（国产产品）	1 批	296.768 万元	276.768 万元

采购项目详细清单

序号	仪器/设备名称	数量	单位	单价最高限价 (人民币)
1	直流电位梯度检测系统/密间隔管地电位检测仪	2	台/套	198000.00 元
2	膜厚仪	2	台/套	33000.00 元
3	透涂层测厚仪	8	台/套	22000.00 元
4	涂层测厚仪	8	台/套	6400.00 元
5	测厚仪（1#）	4	台/套	16000.00 元
6	测厚仪（2#）	4	台/套	6800.00 元
7	数字超声波探伤仪	4	台/套	53800.00 元
8	电火花针孔检测仪	2	台/套	2600.00 元
9	恒磁小一体磁轭探伤机（黑白光两用）	4	台/套	29800.00 元
10	笔式电磁超声高温腐蚀检测仪（高配）	3	台/套	69000.00 元
11	高提离大功率台式电磁超声高温腐蚀检测仪	1	台/套	155000.00 元
12	笔式电磁超声腐蚀检测仪（标配）	3	台/套	39000.00 元
13	现场金相检测仪	1	台/套	162700.00 元
14	工业内窥镜	1	台/套	110000.00 元
15	高清工业视频内窥镜	1	台/套	110000.00 元
16	微型断流器	8	台/套	19800.00 元
17	燃气专用检漏仪	6	台/套	6500.00 元
18	氧舱压缩空气质量测试仪	1	台/套	38000.00 元
19	手持式烟气分析仪	1	台/套	77000.00 元
20	多功能型烟气分析仪	1	台/套	130000.00 元
21	黑光灯	1	台/套	4980.00 元
22	电子标识定位仪	2	台/套	30000.00 元
23	地下管线探测仪	4	台/套	31500.00 元
24	超声波探伤仪	2	台/套	36800.00 元
25	多功能数据记录仪	2	台/套	25000.00 元
26	里氏硬度计	1	台/套	19000.00 元
27	便携测氧仪	4	台/套	2500.00 元

注：本次采购产品均为国产产品；供应商中标后不允许转包、分包。

二、 简要技术标准和要求

序号	名称	技术指标
1	直流电位梯度检测系统/密间隔管地电位检测仪	用于长输压力管道和公用压力管道定期检验。
2	膜厚仪	用于长输压力管道和公用压力管道定期检验。
3	透涂层测厚仪	用于长输管道现场开挖金属管体壁厚测量（透防腐层）、工业金属管道定期检验管道壁厚测量（透涂层）等。
4	涂层测厚仪	主要用于长输压力管道和公用压力管道定期检验。用来测量钢铁等磁性基体，用来测量铝、铜、不锈钢等非磁性金属表面的涂层、氧化膜、磷化膜等覆层，用来压力管道防腐层测量。
5	测厚仪（1#）	主要用于锅炉小径管壁厚测量。还可进行压力管道、压力容器的壁厚测量。
6	测厚仪（2#）	利用超声测厚原理，用于锅炉、压力容器、压力管道及常压罐体的壁厚测量。
7	数字超声波探伤仪	用于压力容器、压力管道、锅炉检验工作中焊缝、本体中缺陷的检测、定位、复核。
8	电火花针孔检测仪	用于长输压力管道和公用压力管道定期检验。用来检测金属基材上的厚的非导电防腐层是否存在针孔，砂眼等缺陷。
9	恒磁小一体磁轭探伤机（黑白光两用）	用于锅炉、压力容器、压力管道等对接焊缝及母材的表面、近表面荧光、非荧光磁粉检测，实现焊缝的质量控制。
10	笔式电磁超声高温腐蚀检测仪（高配）	用于检测碳钢、低合金钢、不锈钢、特种钢、铸铁、铝合金和钛合金等导电或导磁性材料的厚度。
11	高提离大功率台式电磁超声高温	对粗糙、锈蚀严重表面无需打磨处理、高温环境，可实现非接触式测量；可直接透过埋地管线的防腐层 3PE 等防腐层、

	腐蚀检测仪	高温管道测厚。
12	笔式电磁超声腐蚀检测仪（标配）	用于检测碳钢、低合金钢、不锈钢、特种钢、铸铁、铝合金和钛合金等导电或导磁性材料的厚度。
13	现场金相检测仪	便携式；用于电站锅炉、压力管道、压力容器的现场金相分析仪器。
14	工业内窥镜	用于锅炉、压力容器、压力管道检验。
15	高清工业视频内窥镜	用于锅炉、压力容器、压力管道检验。
16	微型断流器	用于长输管道和公用管道定期检验。微型化设计，可放置进测试桩，牺牲阳极阴极保护信号通断。
17	燃气专用检漏仪	应用于燃气管道检查中阀门井等易泄露区燃气泄漏的探测。
18	氧舱压缩空气质量管理测试仪	用于测量空气加压氧舱压缩空气颗粒物、含水量、含油量及压缩空气温度、压力。
19	手持式烟气分析仪	适用于锅炉烟气、污染排放分析, 热工分析, 燃烧过程研究等。用于测定烟道气中各燃烧参数, 是用于锅炉调测, 优化燃烧效率, 节约能源, 控制排放的理想设备。
20	多功能型烟气分析仪	适用于锅炉气体、污染排放分析, 热工分析, 燃烧过程研究等。用于测定烟道气中各燃烧参数, 是用于锅炉调测, 优化燃烧效率, 节约能源, 控制排放的理想设备。
21	黑光灯	电筒式设计, 用于荧光探伤;
22	电子标识定位仪	用于从地面非开挖精确探测地下电子信息标识器的设备。发射器可分别或同时发射四种不同频率的信号, 以适于不同探测距离, 电缆/光缆和土质等的要求, 接收器提供三种定位模式, 能测量电(光)缆的埋深以及其中的相对信号电流强度, 并能检测 50 或 60Hz 的电力信号。

	
23	地下管线探测仪	对埋地钢质管道或金属示踪线采用直连法、感应法、夹钳法定位管道及测量埋深，并可通过盲探法定位场站管道。
24	超声波探伤仪	检测范围：(0~9999) mm (钢中，纵波) 声速范围：(300~15000) m/s 动态范围：≥36dB
25	多功能数据记录仪	检测功能：阴保电位、交流电压、交流电流、直流电流、断电电位同步测量； 存 储：内置 flash 存储,超 200 万数据 量程范围：直流电位：-20~+20V
26	里氏硬度计	1、测试范围：200~900HL, 32~940HV, 30~670HB, 4~100HRB, 20~68HRC, 32.5~99HSD 2、硬度种类：HL, HV, HB, HRB, HRC, HSD; 3、极限抗拉强度：Kgf/mm ² (38~267 Kgf/mm ²) ; Tons/in ² (23~135 Tons/in ²) ; Lbs/in ² (54~382Lbs/in ²)
27	便携测氧仪	采用泵吸方式连续检测氧气气体浓度，用于进罐前的氧气含量检测