

# 技术文件

## 1. 标的物

序号	标的物名称	技术指标	单位	数量	备注
1	电导率标定液	1413us/cm	升	0.5	
2	pH 标定液	PH 标样 4.01±.02@25℃	升	0.5	
3	pH 标定液	PH 标 10.00±.02@25℃	升	0.5	
4	pH 标定液	PH 标样 7.00±.02@25℃	升	0.5	
5	标准混合气体	H2S 标准气：8 升,浓度：50ppm, 底气六氟化硫	瓶	1	
6	标准混合气体	CO 标准气：8 升,浓度：300ppm, 底气六氟化硫	瓶	1	
7	标准混合气体	SO2 标准气：8 升,浓度：50ppm, 底气六氟化硫	瓶	1	
8	色谱标准气	油色谱用标气,8 升,7 组分（一氧化碳、二氧化碳、氢气、甲烷、乙烯、乙炔、乙烷）	瓶	1	
9	色谱标准气	六氟化硫色谱用标气,8 升,4 组分（空气、四氟化碳、六氟乙烷、八氟丙烷）	瓶	1	
10	碳钢试件	冲击试样(高 I)(R2) V 型缺口,冲击功 115J~125J, 5 块/套	个	1	
11	碳钢试件	冲击试样(中)(R2) V 型缺口,冲击功 70J~80J, 5 块/套	个	1	
12	碳钢试件	冲击试样(低)(R2) V 型缺口,冲击功 25J~30J, 5 块/套	个	1	
13	碳钢试件	钢材中厚板拉伸样品(厚 10mm) 厚 10mm,抗拉强度 595MPa,下屈服强度 495MPa,断后伸长率 24%, 5 根/盒	个	1	
14	碳钢试件	Φ12mm 标准拉伸试样 直径 12mm,抗拉强度 580MPa,屈服强度 430MPa, 5 根/盒	个	1	
15	碳钢试件	维氏硬度块 块状,硬度值 400~500 HV5	个	1	
16	碳钢试件	维氏硬度块 块状,硬度值 200~300 HV10	个	1	
17	碳钢试件	洛氏硬度块 块状,硬度值 40~50HRC	个	1	
18	碳钢试件	洛氏硬度块 块状,硬度值 60~65HRC	个	1	
19	碳钢试件	布氏硬度块 块状,硬度值约 200HBW2.5/187.5	个	1	
20	碳钢试件	布氏硬度块 块状,硬度值约 300HBW2.5/187.5	个	1	

21	标准液	钠离子标液, 50ml, 100mg/L	瓶	1	
22	标准液	钙离子标液, 50ml, 100mg/L	瓶	1	
23	标准液	镁离子标液, 50ml, 100mg/L	瓶	1	
24	标准液	氯离子标液, 50ml, 100mg/L	瓶	1	
25	标准液	氟离子标液, 50ml, 100mg/L	瓶	1	
26	标准液	硫酸根离子标液, 50ml, 100mg/L	瓶	1	
27	标准液	硝酸根离子标液, 50ml, 100mg/L	瓶	1	
28	标准液	磷酸根离子标液, 50ml, 100mg/L	瓶	1	
29	标准液	铜离子标液, 50ml, 100mg/L	瓶	1	
30	标准液	铁离子标液, 50ml, 100mg/L	瓶	1	
31	标准液	铝离子标液, 50ml, 100mg/L	瓶	1	
32	微水仪电解液	三菱 CA-200 微水仪专用	套	2	
33	标准液	氢氧化钠-乙醇标准溶液、500ml	瓶	1	
34	标准液	色谱纯甲醇、4L	瓶	4	
35	标准液	糠醛标准溶液、1mg/ml	瓶	1	
36	试块	涂层测厚仪校准片: A 级 (16 μm)、A 级 (25 μm)、A 级 (38 μm)、A 级 (75 μm)、A 级 (100 μm)、A 级 (175 μm)、A 级 (250 μm)、A 级 (300 μm)、A 级 (500 μm)、A 级 (1000 μm)	盒	3	

## 2. 要求

### 2.1 技术要求:

- (1) 用途: 用于实验室日常检测工作、能力验证及设备期间核查试验。
- (2) 技术参数: 详见 1 标的物。
- (3) 外观: 完好无破损
- (4) 其它: 洛氏硬度块、布氏硬度块、维氏硬度块、冲击试样、拉伸试样需提供确定的力学性能值。

### 2.2 使用条件:

满足现场工作要求。

### 2.3 环境影响:

无

---

2.4 监造：

无

2.5 包装：

(1) 包装能够满足运输条件；所有包装、说明等必须完好，并明显标示。

(2) 标气使用有效期气瓶装载，提供气体合格证书。瓶帽、防震圈齐全。

(3) 包装时应有防撞伤措施。

2.6 运输和贮存：

必须采取符合标的物要求的合理形式进行运输和贮存。

2.7 标的物交付时间、地点：

交付时间：2026年8月14日以前；交付地点：云南省昆明市经济技术开发区云大西路105号云电科技园。

2.8 安装和调试：

无

2.9 验收：

根据技术要求进行相应的验收。

2.10 质保期：

无

2.11 培训：

无

2.12 质量保证及售后服务：

无

2.13 备品备件及专用工具等：

无

2.14 其它：

(1) 如需方在供方交货验收时发现标的物存在严重质量问题或与本技术规范书要求不符时，需方有权无条件退货。

(2) 响应人应具备危险化学品经营许可资质。

(3) 验收合格后，全额支付。