

## 附件 1

## 推荐检定项目能力表

序号	检定项目名称	测量范围 x	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差	检定规程名称、 编号	备注	
1	催化燃烧式甲烷测定器	$(0 \leq x \leq 1)\%CH_4$	MPE: $\pm 0.10\%CH_4$	催化燃烧式甲烷测定器 JJG 678	/	
		$(1 < x \leq 2)\%CH_4$	MPE: $\pm 0.20\%CH_4$			
		$(2 < x \leq 4)\%CH_4$	MPE: $\pm 0.30\%CH_4$			
2	可燃气体检测报警器	$(0 \sim 100)\%LEL$	MPE: $\pm 5\%FS$	可燃气体检测报警器检定规程 JJG 693	/	
3	煤矿用高低浓度甲烷传感器	$(0 < x \leq 1)\%CH_4$	MPE: $\pm 0.10\%$	煤矿用高低浓度甲烷传感器 JJG 1133	/	
		$(1 < x \leq 2)\%CH_4$	MPE: $\pm 0.20\%$			
		$(2 < x \leq 4)\%CH_4$	MPE: $\pm 0.30\%$			
		$(4 < x \leq 40)\%CH_4$	MPE: $\pm 10\%$			
		$(40 < x \leq 100)\%CH_4$	MPE: $\pm 10\%FS$			
4	光干涉甲烷测定器	$(0 \sim 10)\%CH_4$	$(0 < x \leq 1)\%CH_4$	MPE: $\pm 0.05\%$	光干涉式甲烷测定器 JJG 677	/
			$(1 < x \leq 4)\%CH_4$	MPE: $\pm 0.10\%$		
			$(4 < x \leq 7)\%CH_4$	MPE: $\pm 0.20\%$		
			$(7 < x \leq 10)\%CH_4$	MPE: $\pm 0.30\%$		
		$(0 \sim 100)\%CH_4$	$(0 < x \leq 10)\%CH_4$	MPE: $\pm 0.5\%$		
			$(10 < x \leq 40)\%CH_4$	MPE: $\pm 1.0\%$		
			$(40 < x \leq 70)\%CH_4$	MPE: $\pm 2.0\%$		
			$(70 < x \leq 100)\%CH_4$	MPE: $\pm 3.0\%$		
5	煤矿用非色散甲烷传感器	$(0 < x \leq 1)\%CH_4$	A类 MPE: $\pm 0.06\%CH_4$ B类 MPE: $\pm 0.06\%CH_4$ C类 MPE: $\pm 0.07\%CH_4$	煤矿用非色散甲烷传感器 JJG 1138	/	
		$(1 < x \leq 10)\%CH_4$	A类 MPE: $\pm 6\%$ B类 MPE: $\pm 6\%$ C类 MPE: $\pm 7\%$			
		$(10 < x \leq 100)\%CH_4$	B类 MPE: $\pm 6\%$ C类 MPE: $\pm 7\%$			
6	机械风表	$(0.2 \sim 5.0) m/s$	MPE: $\pm 0.10 m/s$	矿用风速表 JJG (煤炭) 01	/	
		$(5.0 \sim 10) m/s$	MPE: $\pm 0.15 m/s$			
		$(10 \sim 30) m/s$	MPE: $\pm 0.20 m/s$			
7	机械电子式和电子式风表	$(0.2 \sim 5.0) m/s$	MPE: $\pm 0.20 m/s$	矿用风速表 JJG (煤炭) 01	/	
		$(5.0 \sim 10) m/s$	MPE: $\pm 0.30 m/s$			

序号	检定项目名称	测量范围 x		不确定度/准确度等级/ 最大允许误差	检定规程名称、 编号	备注
		(10 ~ 30) m/s		MPE: ± 0.40 m/s		
8	粉尘浓度测量仪	(10 ~ 1000) mg/m <sup>3</sup>		MPE: ± 20%	粉尘浓度测量 仪 JJG 846	/
9	矿用二氧化碳检测报警仪	(0.00 < x ≤ 0.50)%		MPE: ± 0.10%	矿用二氧化碳 检测报警仪 JJG (黔) 22	/
		(0.50 < x ≤ 5.00)%		MPE: ± (0.05%+参考值的5%)		
10	矿用一氧化碳检测报警器	(0 ~ 1000) μmol/mol	(0 < x ≤ 20) μmol/mol	MPE: ± 2 μmol/mol	矿用一氧化碳 检测报警器 JJG 1093	/
			(20 < x ≤ 100) μmol/mol	MPE: ± 4 μmol/mol		
			(100 < x ≤ 500) μmol/mol	MPE: ± 5%		
			> 500 μmol/mol	MPE: ± 6%		
11	矿用氧气检测报警器	(0 ~ 25) %		MPE: ± 0.7%	矿用氧气检测 报警器 JJG 1087	/
12	粉尘采样器	(0.5 ~ 100) L/min		采样流量 (固定式) MPE: ± 3.0%FS	粉尘采样器 JJG 520	/
				采样流量 (可调式) MPE: ± 5.0%FS		
13	声级计	(30 ~ 130) dB 10Hz ~ 20kHz		1 级、2 级	声级计 JJG 188	/
14	矿用温度检测报警仪	(-30 ~ 300) °C		MPE: ± 2.5%FS	矿用温度检测 报警仪 JJG(黔) 23	/
15	气体容积式流量计	(1 ~ 3000) m <sup>3</sup> /h (10 ~ 200) mm		1.0 级以下	气体容积式流 量计 JJG 633	/
16	差压式气体流量计	(1 ~ 3000) m <sup>3</sup> /h (10 ~ 200) mm		1.0 级以下	差压式流量计 JJG 640	/
17	涡轮流量计	(1 ~ 3000) m <sup>3</sup> /h (10 ~ 200) mm		1.0 级以下	涡轮流量计 JJG 1037	/
18	涡街流量计	(1 ~ 3000) m <sup>3</sup> /h (10 ~ 200) mm		1.0 级以下	涡街流量计 JJG 1029	/

序号	检定项目名称	测量范围 x	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差	检定规程名称、 编号	备注
19	压力表	(-0.1 ~ 60) MPa	0.25 级及以下	弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表 JJG 52	/
20	连续累计自动衡器 (皮带秤)	(0 ~ 40) t	0.5 级、1 级、2 级	连续累计自动衡器 (皮带秤) JJG 195	/
21	重力式自动装料衡器 (定量自动衡器)	(0 ~ 5) t	X(0.1) 级、X(0.2) 级、 X(0.5) 级、X(1) 级、X(2) 级	连续累计自动衡器 JJG 564	/
22	单/三相机电式交流电能表	电压: 220V/380V 电流: (0 ~ 100) A	0.2 级及以下	机电式交流电能表 JJG 307	/
23	单/三相电子式交流电能表	电压: 220V/380V 电流: (0 ~ 100) A	0.2 级及以下	电子式交流电能表 JJG 596	/
24	冷水水表	DN15 mm ~ DN50 mm DN80 mm ~ DN200 mm	1 级及以下	饮用冷水水表 JJG 162	/
25	浮子流量计	(300 ~ 4000)mL/min	4.0 级、5.0 级	浮子流量计 JJG 257	/
26	数字压力计	(-0.1 ~ 1) MPa	0.05 级及以下	数字压力计 JJG 875	/
		(0.6 ~ 6) MPa	0.02 级及以下		
		(10 ~ 100) MPa	0.02 级及以下		
27	气相色谱仪	热导 (TCD) 检测器; 火焰离子化 (FID) 检测器; 火焰光度 (FPD) 检测器; 电子俘获 (ECD) 检测器; 氮磷 (NPD) 检测器	定量重复性: 3%	气相色谱仪 JJG 700	/
28	酸度计	pH: (0.00 ~ 14.00)pH mV: ± 2000.00mV	0.01 级及以下	实验室 PH (酸度) 计 JJG 119	/
29	原子吸收分光光度计	火焰原子化器; 石墨炉原子化器	检出限: ≤ 0.02μg.mL <sup>-1</sup> ; 检出限: ≤ 4pg	原子吸收分光光度计 JJG 694	/
30	氧弹热量计	26456J/g	U=34J/g, k=2	氧弹热量计 JJG 672	/

序号	检定项目名称	测量范围 x		不确定度/准确度等级/ 最大允许误差	检定规程名称、 编号	备注
31	紫外、可见分光光度计	波长：(190 ~ 900) nm； 透射比：(0.0 ~ 100.0)%		I、II、III、IV级	紫外、可见、近 红外分光光度 计 JJG 178	/
32	燃气表	(0.016 ~ 6) m <sup>3</sup> /h		1.5级及以下	膜式燃气表 JJG 577	/
33	矿用硫化氢气体 检测仪	(0 ~ 100) μmol/mol	(0 ≤ x < 50) μmol/mol	MPE: ± 3 μmol/mol (首 次); ± 5 μmol/mol (使 用中)	矿用硫化氢气 体检测仪 JJG 1161	/
			(50 ≤ x ≤ 100) μmol/mol	MPE: ± 10%		
34	普通钢卷尺	(0 ~ 100) m		I级, II级	钢卷尺 JJG 4	/