

光电比色法甲醛测定仪校准记录

委托方	---	环境温湿度	23 °C	56 %RH
器具名称	多功能甲醛测定仪（纺织品）	校准地点	尖塔山路19号2-502实验室	
型号规格	GDYJ-201MA	校准日期	2024-7-25至2024-8-2	
制造单位	长春吉大·小天鹅仪器有限公司	校准员	戴红	
出厂编号	J021902006	核验员	周敏倩	
技术依据	JJF XXXX-20XX 光电比色法甲醛测定仪校准规范			
测量结果不确定度(k=2)	波长误差: $U=2$ nm 透射比示值误差: $U=0.4\%$ 浓度示值误差: $U=3.0\%$			
标准器				
名称	型号	证书编号	不确定度/准确度等级/最大允许误差	有效日期
水中甲醛溶液标准物质	GBW(E)082266	08230062303	$U_i=2\%$, $k=2$	2025-01-09
可见光区透射比标准滤光片	GBW13305	NH202413003	$U=0.20\%$, $k=2$	2025-07-25
光纤光谱仪	AvaSun-XL	GXfs2024-01313	$U=0.50$ nm, $k=2$	2025-04-07

- 1、外观与常规检查： 完好 其他：
 2、仪器测量范围（使用范围）： 0~ 500 mg/kg
 3、波长误差：

波长标称值 (nm)	波长测量值(nm)			平均值 (nm)	波长误差 (nm)
	1	2	3		
412	414.06	413.62	413.38	413.69	-2

- 4、透射比示值误差与重复性：

波长 (nm)	标准值 (%)	测量值(%)			平均值 (%)	示值误差 (%)	重复性 (%)
		1	2	3			
412	10.81	11.3	11.3	11.3	11.3	0.5	0.0
	20.94	22.1	22.0	22.0	22.0	1.1	0.1
	28.19	29.6	29.7	29.6	29.6	1.4	0.1

- 5、浓度示值误差：

标准值 (mg/kg)	仪器测量值(mg/kg)			平均值 (mg/kg)	示值误差 (%)
	1	2	3		
100	102	103	101	102	2.0
250	249	250	250	250	0.0
400	407	404	404	405	1.2

- 6、浓度示值重复性：

标准值 (mg/kg)	仪器测量值(mg/kg)							平均值 (mg/kg)	重复性 RSD(%)
	1	2	3	4	5	6	7		
250	250	250	250	250	250	250	250	250	0.0

光电比色法甲醛测定仪校准记录

委托方	---	环境温湿度	23 °C	56 %RH
器具名称	多功能甲醛测定仪（家具人造板-干燥器法）	校准地点	尖塔山路19号2-502实验室	
型号规格	GDYJ-201MA	校准日期	2024-7-25至2024-8-2	
制造单位	长春吉大·小天鹅仪器有限公司	校准员	戴红	
出厂编号	J021902006	核验员	周敏倩	
技术依据	JJF XXXX-20XX 光电比色法甲醛测定仪校准规范			
测量结果不确定度(k=2)	波长误差: $U=2\text{ nm}$ 透射比示值误差: $U=0.4\%$ 浓度示值误差: $U=3.0\%$			
标准器				
名称	型号	证书编号	不确定度/准确度等级/最大允许误差	有效日期
水中甲醛溶液标准物质	GBW(E)082266	08230062303	$U_i=2\%$, $k=2$	2025-01-09
可见光区透射比标准滤光片	GBW13305	NH202413003	$U=0.20\%$, $k=2$	2025-07-25
光纤光谱仪	AvaSun-XL	GXfs2024-01313	$U=0.50\text{ nm}$, $k=2$	2025-04-07

- 1、外观与常规检查： 完好 其他：
 2、仪器测量范围（使用范围）： 0~ 5.0 mg/L
 3、波长误差：

波长标称值 (nm)	波长测量值(nm)			平均值 (nm)	波长误差 (nm)
	1	2	3		
412	414.06	413.62	413.38	413.69	-2

- 4、透射比示值误差与重复性：

波长 (nm)	标准值 (%)	测量值(%)			平均值 (%)	示值误差 (%)	重复性 (%)
		1	2	3			
412	10.81	11.4	11.4	11.4	11.4	0.6	0.0
	20.94	22.0	22.0	22.0	22.0	1.1	0.0
	28.19	29.5	29.5	29.5	29.5	1.3	0.0

- 5、浓度示值误差：

标准值 (mg/L)	仪器测量值(mg/L)			平均值 (mg/L)	示值误差 (%)
	1	2	3		
1.0	1.0	1.0	0.99	1.0	0.0
2.5	2.4	2.4	2.4	2.4	-4.0
4.0	3.9	3.8	3.9	3.9	-2.5

- 6、浓度示值重复性：

标准值 (mg/L)	仪器测量值(mg/L)							平均值 (mg/L)	重复性 RSD(%)
	1	2	3	4	5	6	7		
2.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	0.0

光电比色法甲醛测定仪校准记录

委托方	---	环境温湿度	23 °C	56 %RH
器具名称	多功能甲醛测定仪（家具人造板-穿孔萃取法）	校准地点	尖塔山路19号2-502实验室	
型号规格	GDYJ-201MA	校准日期	2024-7-25至2024-8-2	
制造单位	长春吉大·小天鹅仪器有限公司	校准员	戴红	
出厂编号	J021902006	核验员	周敏倩	
技术依据	JJF XXXX-20XX 光电比色法甲醛测定仪校准规范			
测量结果不确定度(k=2)	波长误差: $U=2\text{ nm}$ 透射比示值误差: $U=0.4\%$ 浓度示值误差: $U=3.0\%$			
标准器				
名称	型号	证书编号	不确定度/准确度等级/最大允许误差	有效日期
水中甲醛溶液标准物质	GBW(E)082266	08230062303	$U_i=2\%$, $k=2$	2025-01-09
可见光区透射比标准滤光片	GBW13305	NH202413003	$U=0.20\%$, $k=2$	2025-07-25
光纤光谱仪	AvaSun-XL	GXfs2024-01313	$U=0.50\text{ nm}$, $k=2$	2025-04-07

- 1、外观与常规检查： 完好 其他 ：
 2、仪器测量范围（使用范围）： 0 ~ 80.0 mg/100g
 3、波长误差：

波长标称值 (nm)	波长测量值(nm)			平均值 (nm)	波长误差 (nm)
	1	2	3		
412	414.06	413.62	413.38	413.69	-2

- 4、透射比示值误差与重复性：

波长 (nm)	标准值 (%)	测量值(%)			平均值 (%)	示值误差 (%)	重复性 (%)
		1	2	3			
412	10.81	11.4	11.4	11.4	11.4	0.6	0.0
	20.94	22.1	22.1	22.1	22.1	1.2	0.0
	28.19	29.6	29.6	29.6	29.6	1.4	0.0

- 5、浓度示值误差：

标准值 (mg/100g)	仪器测量值(mg/100g)			平均值 (mg/100g)	示值误差 (%)
	1	2	3		
16	15.1	15.2	15.1	15.1	-5.6
40	38.2	38.3	38.2	38.2	-4.5
64	60.5	60.5	60.4	60.5	-5.5

- 6、浓度示值重复性：

标准值 (mg/100g)	仪器测量值(mg/100g)							平均值 (mg/100g)	重复性 RSD(%)
	1	2	3	4	5	6	7		
40	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	0.0

光电比色法甲醛测定仪校准记录

委托方	---	环境温湿度	23 °C	56 %RH
器具名称	多功能甲醛测定仪（家具人造板-气候箱法）	校准地点	尖塔山路19号2-502实验室	
型号规格	GDYJ-201MA	校准日期	2024-7-25至2024-8-2	
制造单位	长春吉大·小天鹅仪器有限公司	校准员	戴红	
出厂编号	J021902006	核验员	周敏倩	
技术依据	JJF XXXX-20XX 光电比色法甲醛测定仪校准规范			
测量结果不确定度(k=2)	波长误差: $U=2\text{ nm}$ 透射比示值误差: $U=0.4\%$ 浓度示值误差: $U=3.0\%$			
标准器				
名称	型号	证书编号	不确定度/准确度等级/最大允许误差	有效日期
水中甲醛溶液标准物质	GBW(E)082266	08230062303	$U_i=2\%$, $k=2$	2025-01-09
可见光区透射比标准滤光片	GBW13305	NH202413003	$U=0.20\%$, $k=2$	2025-07-25
光纤光谱仪	AvaSun-XL	GXfs2024-01313	$U=0.50\text{ nm}$, $k=2$	2025-04-07

- 1、外观与常规检查： 完好 其他：
- 2、仪器测量范围（使用范围）： 0~ 25.00 mg/m^3
- 3、波长误差：

波长标称值 (nm)	波长测量值(nm)			平均值 (nm)	波长误差 (nm)
	1	2	3		
412	414.06	413.62	413.38	413.69	-2

- 4、透射比示值误差与重复性：

波长 (nm)	标准值 (%)	测量值(%)			平均值 (%)	示值误差 (%)	重复性 (%)
		1	2	3			
412	10.81	11.4	11.4	11.4	11.4	0.6	0.0
	20.94	22.0	22.0	22.0	22.0	1.1	0.0
	28.19	29.7	29.7	29.7	29.7	1.5	0.0

- 5、浓度示值误差：

标准值 (mg/m^3)	仪器测量值(mg/m^3)			平均值 (mg/m^3)	示值误差 (%)
	1	2	3		
5.0	4.72	4.72	4.72	4.72	-5.6
12.5	12.10	12.15	12.14	12.13	-3.0
20.0	18.89	18.93	18.95	18.92	-5.4

- 6、浓度示值重复性：

标准值 (mg/m^3)	仪器测量值(mg/m^3)							平均值 (mg/m^3)	重复性 RSD(%)
	1	2	3	4	5	6	7		
12.5	12.10	12.10	12.10	12.10	12.10	12.10	12.10	12.10	0.0

光电比色法甲醛测定仪校准记录

委托方	---	环境温湿度	23 °C	56 %RH
器具名称	多功能甲醛测定仪（胶粘剂）	校准地点	尖塔山路19号2-502实验室	
型号规格	GDYJ-201MA	校准日期	2024-7-25至2024-8-2	
制造单位	长春吉大·小天鹅仪器有限公司	校准员	戴红	
出厂编号	J021902006	核验员	周敏倩	
技术依据	JJF XXXX-20XX 光电比色法甲醛测定仪校准规范			
测量结果不确定度(k=2)	波长误差: $U=2$ nm 透射比示值误差: $U=0.4\%$ 浓度示值误差: $U=3.0\%$			
标准器				
名称	型号	证书编号	不确定度/准确度等级/最大允许误差	有效日期
水中甲醛溶液标准物质	GBW(E)082266	08230062303	$U_i=2\%$, $k=2$	2025-01-09
可见光区透射比标准滤光片	GBW13305	NH202413003	$U=0.20\%$, $k=2$	2025-07-25
光纤光谱仪	AvaSun-XL	GXfs2024-01313	$U=0.50$ nm, $k=2$	2025-04-07

- 1、外观与常规检查： 完好 其他：
 2、仪器测量范围（使用范围）： 0~ 1.25 g/kg
 3、波长误差：

波长标称值 (nm)	波长测量值(nm)			平均值 (nm)	波长误差 (nm)
	1	2	3		
412	414.06	413.62	413.38	413.69	-2

- 4、透射比示值误差与重复性：

波长 (nm)	标准值 (%)	测量值(%)			平均值 (%)	示值误差 (%)	重复性 (%)
		1	2	3			
412	10.81	11.4	11.4	11.4	11.4	0.6	0.0
	20.94	22.0	22.0	22.0	22.0	1.1	0.0
	28.19	29.8	29.8	29.8	29.8	1.6	0.0

- 5、浓度示值误差：

标准值 (g/kg)	仪器测量值(g/kg)			平均值 (g/kg)	示值误差 (%)
	1	2	3		
0.250	0.25	0.26	0.24	0.25	0.0
0.625	0.62	0.62	0.62	0.62	-0.8
1.000	1.01	0.99	1.01	1.00	0.0

- 6、浓度示值重复性：

标准值 (g/kg)	仪器测量值(g/kg)							平均值 (g/kg)	重复性 RSD(%)
	1	2	3	4	5	6	7		
0.625	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.0

光电比色法甲醛测定仪校准记录

委托方	---	环境温湿度	23 °C	56 %RH
器具名称	多功能甲醛测定仪（涂料）	校准地点	尖塔山路19号2-502实验室	
型号规格	GDYJ-201MA	校准日期	2024-7-25至2024-8-2	
制造单位	长春吉大·小天鹅仪器有限公司	校准员	戴红	
出厂编号	J021902006	核验员	周敏倩	
技术依据	JJF XXXX-20XX 光电比色法甲醛测定仪校准规范			
测量结果不确定度(k=2)	波长误差: $U=2$ nm 透射比示值误差: $U=0.4\%$ 浓度示值误差: $U=3.0\%$			
标准器				
名称	型号	证书编号	不确定度/准确度等级/最大允许误差	有效日期
水中甲醛溶液标准物质	GBW(E)082266	08230062303	$U_i=2\%$, $k=2$	2025-01-09
可见光区透射比标准滤光片	GBW13305	NH202413003	$U=0.20\%$, $k=2$	2025-07-25
光纤光谱仪	AvaSun-XL	GXfs2024-01313	$U=0.50$ nm, $k=2$	2025-04-07

- 1、外观与常规检查：完好 其他：
- 2、仪器测量范围（使用范围）： 0~ 625.0 mg/kg
- 3、波长误差：

波长标称值 (nm)	波长测量值(nm)			平均值 (nm)	波长误差 (nm)
	1	2	3		
412	414.06	413.62	413.38	413.69	-2

- 4、透射比示值误差与重复性：

波长 (nm)	标准值 (%)	测量值(%)			平均值 (%)	示值误差 (%)	重复性 (%)
		1	2	3			
412	10.81	11.4	11.4	11.4	11.4	0.6	0.0
	20.94	22.0	22.0	22.0	22.0	1.1	0.0
	28.19	29.5	29.5	29.5	29.5	1.3	0.0

- 5、浓度示值误差：

标准值 (mg/kg)	仪器测量值(mg/kg)			平均值 (mg/kg)	示值误差 (%)
	1	2	3		
125.0	126.7	128.5	124.1	126.4	1.1
312.5	312.8	310.9	312.1	311.9	-0.2
500.0	506.7	495.8	502.2	501.6	0.3

- 6、浓度示值重复性：

标准值 (mg/kg)	仪器测量值(mg/kg)							平均值 (mg/kg)	重复性 RSD(%)
	1	2	3	4	5	6	7		
312.5	312.1	312.1	312.0	312.0	312.1	312.0	312.1	312.1	0.0

光电比色法甲醛测定仪校准记录

委托方	---	环境温湿度	23 °C	56 %RH
器具名称	多功能甲醛测定仪（空气甲醛）	校准地点	尖塔山路19号2-502实验室	
型号规格	GDYJ-201MA	校准日期	2024-7-25至2024-8-2	
制造单位	长春吉大·小天鹅仪器有限公司	校准员	戴红	
出厂编号	J021902006	核验员	周敏倩	
技术依据	JJF XXXX-20XX 光电比色法甲醛测定仪校准规范			
测量结果不确定度(k=2)	波长误差: $U=2\text{ nm}$ 透射比示值误差: $U=0.4\%$ 浓度示值误差: $U=3.0\%$			
标准器				
名称	型号	证书编号	不确定度/准确度等级/最大允许误差	有效日期
水中甲醛溶液标准物质	GBW(E)082266	08230062303	$U_i=2\%$, $k=2$	2025-01-09
可见光区透射比标准滤光片	GBW13305	NH202413003	$U=0.20\%$, $k=2$	2025-07-25
光纤光谱仪	AvaSun-XL	GXfs2024-01313	$U=0.50\text{ nm}$, $k=2$	2025-04-07

- 1、外观与常规检查： 完好 其他 ：
 2、仪器测量范围（使用范围）： 0 ~ 2.00 mg/m^3
 3、波长误差：

波长标称值 (nm)	波长测量值(nm)			平均值 (nm)	波长误差 (nm)
	1	2	3		
630	631.19	630.99	630.72	630.97	-1

- 4、透射比示值误差与重复性：

波长 (nm)	标准值 (%)	测量值(%)			平均值 (%)	示值误差 (%)	重复性 (%)
		1	2	3			
630	8.28	8.8	8.8	8.8	8.8	0.5	0.0
	17.24	18.2	18.2	18.2	18.2	1.0	0.0
	29.67	31.7	31.7	31.6	31.7	2.0	0.1

- 5、浓度示值误差：

标准值 (mg/m^3)	仪器测量值(mg/m^3)			平均值 (mg/m^3)	示值误差 (%)
	1	2	3		
0.40	0.40	0.42	0.42	0.41	2.5
1.00	1.06	1.06	1.07	1.06	6.0
1.60	1.68	1.71	1.69	1.69	5.6

- 6、浓度示值重复性：

标准值 (mg/m^3)	仪器测量值(mg/m^3)							平均值 (mg/m^3)	重复性 RSD(%)
	1	2	3	4	5	6	7		
1.00	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	0.0

光电比色法甲醛测定仪校准记录

委托方	---	环境温湿度	23 °C	56 %RH
器具名称	多功能甲醛测定仪（壁纸）	校准地点	尖塔山路19号2-502实验室	
型号规格	GDYJ-201MA	校准日期	2024-7-25至2024-8-2	
制造单位	长春吉大·小天鹅仪器有限公司	校准员	戴红	
出厂编号	J021902006	核验员	周敏倩	
技术依据	JJF XXXX-20XX 光电比色法甲醛测定仪校准规范			
测量结果不确定度(k=2)	波长误差: $U=2\text{ nm}$ 透射比示值误差: $U=0.4\%$ 浓度示值误差: $U=3.0\%$			
标准器				
名称	型号	证书编号	不确定度/准确度等级/最大允许误差	有效日期
水中甲醛溶液标准物质	GBW(E)082266	08230062303	$U_i=2\%$, $k=2$	2025-01-09
可见光区透射比标准滤光片	GBW13305	NH202413003	$U=0.20\%$, $k=2$	2025-07-25
光纤光谱仪	AvaSun-XL	GXfs2024-01313	$U=0.50\text{ nm}$, $k=2$	2025-04-07

- 1、外观与常规检查： 完好 其他：
 2、仪器测量范围（使用范围）： 0~ 500 mg/kg
 3、波长误差：

波长标称值 (nm)	波长测量值(nm)			平均值 (nm)	波长误差 (nm)
	1	2	3		
412	414.06	413.62	413.38	413.69	-2

- 4、透射比示值误差与重复性：

波长 (nm)	标准值 (%)	测量值(%)			平均值 (%)	示值误差 (%)	重复性 (%)
		1	2	3			
412	10.81	11.4	11.4	11.4	11.4	0.6	0.0
	20.94	22.1	22.1	22.1	22.1	1.2	0.0
	28.19	29.5	29.5	29.5	29.5	1.3	0.0

- 5、浓度示值误差：

标准值 (mg/kg)	仪器测量值(mg/kg)			平均值 (mg/kg)	示值误差 (%)
	1	2	3		
50	51	51	52	51	2.0
125	125	124	124	124	-0.8
200	203	202	202	202	1.0

- 6、浓度示值重复性：

标准值 (mg/kg)	仪器测量值(mg/kg)							平均值 (mg/kg)	重复性 RSD(%)
	1	2	3	4	5	6	7		
125	125	125	125	125	125	125	125	125	0.0

光电比色法甲醛测定仪校准记录

委托方	---	环境温湿度	22 °C	58 %RH
器具名称	室内空气质量检测仪	校准地点	尖塔山路19号2-502实验室	
型号规格	DES-8	校准日期	2024年9月4日	
制造单位	无锡德耳斯室内环境检测治理有限公司	校准员	戴红	
出厂编号	设备编号: TYLH-PMI-036-005	核验员	周敏倩	
技术依据	JJF XXXX-20XX 光电比色法甲醛测定仪校准规范			
测量结果不确定度(k=2)	波长误差: $U=2\text{ nm}$ 透射比示值误差: $U=0.4\%$ 浓度示值误差: $U=3.0\%$			
标准器				
名称	型号	证书编号	不确定度/准确度等级/最大允许误差	有效日期
水中甲醛溶液标准物质	GBW(E)082266	08230062303	$U_i=2\%$, $k=2$	2025-01-09
可见光区透射比标准滤光片	GBW13305	NH202413003	$U=0.20\%$, $k=2$	2025-07-25
光纤光谱仪	AvaSun-XL	GXfs2024-01313	$U=0.50\text{ nm}$, $k=2$	2025-04-07

- 1、外观与常规检查: 完好 其他 :
- 2、仪器测量范围(使用范围): 0 ~ 0.8 mg/m^3
- 3、波长误差:

波长标称值 (nm)	波长测量值(nm)			平均值 (nm)	波长误差 (nm)
	1	2	3		
630	632.09	631.80	631.23	631.71	-2

- 4、透射比示值误差与重复性: 仪器显示吸光度, 转换为透射比

波长 (nm)	标准值 (%)	测量值(%)			平均值 (%)	示值误差 (%)	重复性 (%)
		1	2	3			
630	8.28	8.5	8.6	8.5	8.5	0.2	0.1
	17.21	17.3	17.5	17.4	17.4	0.2	0.2
	29.61	30.9	30.8	30.8	30.8	1.2	0.1

- 5、浓度示值误差:

标准值 (mg/m^3)	仪器测量值(mg/m^3)			平均值 (mg/m^3)	示值误差 (%)
	1	2	3		
0.16	0.176	0.172	0.174	0.174	8.8
0.40	0.425	0.426	0.423	0.425	6.2
0.64	0.691	0.702	0.700	0.698	9.1

- 6、浓度示值重复性:

标准值 (mg/m^3)	仪器测量值(mg/m^3)							平均值 (mg/m^3)	重复性 RSD(%)
	1	2	3	4	5	6	7		
0.40	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.0

光电比色法甲醛测定仪校准记录

委托方	---	环境温湿度	23 °C	65 %RH
器具名称	甲醛测定仪	校准地点	尖塔山路19号2-502实验室	
型号规格	GDYK-201S	校准日期	2024年5月28日	
制造单位	长春吉大·小天鹅仪器有限公司	校准员	洗翰轩	
出厂编号	K081409262	核验员	戴红	
技术依据	JJF XXXX-20XX 光电比色法甲醛测定仪校准规范			
测量结果不确定度(k=2)	波长误差: $U=2\text{ nm}$ 透射比示值误差: $U=0.4\%$ 浓度示值误差: $U=3.0\%$			
标准器				
名称	型号	证书编号	不确定度/准确度等级/最大允许误差	有效日期
水中甲醛溶液标准物质	GBW(E)082266	08230062303	$U_i=2\%$, $k=2$	2025-01-09
可见光区透射比标准滤光片	930D	GXcl2024-02427	$U=0.20\%$, $k=2$	2025-04-02
光纤光谱仪	AvaSun-XL	GXfs2024-01313	$U=0.50\text{ nm}$, $k=2$	2025-04-07

- 1、外观与常规检查: 完好 其他 :
- 2、仪器测量范围(使用范围): 0 ~ 0.50 mg/L
- 3、波长误差:

波长标称值 (nm)	波长测量值(nm)			平均值 (nm)	波长误差 (nm)
	1	2	3		
630	629.22	629.45	629.57	629.41	1

- 4、透射比示值误差与重复性:

波长 (nm)	标准值 (%)	测量值(%)			平均值 (%)	示值误差 (%)	重复性 (%)
		1	2	3			
630	9.44	9.8	9.8	9.8	9.8	0.4	0.0
	19.50	20.4	20.4	20.4	20.4	0.9	0.0
	31.62	32.8	32.8	32.8	32.8	1.2	0.0

- 5、浓度示值误差:

标准值 (mg/L)	仪器测量值(mg/L)			平均值 (mg/L)	示值误差 (%)
	1	2	3		
0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	-10.0
0.25	0.23	0.23	0.23	0.23	-8.0
0.40	0.39	0.39	0.39	0.39	-2.5

- 6、浓度示值重复性:

标准值 (mg/L)	仪器测量值(mg/L)							平均值 (mg/L)	重复性 RSD(%)
	1	2	3	4	5	6	7		
0.25	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.0

光电比色法甲醛测定仪校准记录

委托方	---	环境温湿度	23 °C	65 %RH
器具名称	甲醛测定仪	校准地点	尖塔山路19号2-502实验室	
型号规格	GDYK-201S	校准日期	2024年5月28日	
制造单位	长春吉大·小天鹅仪器有限公司	校准员	洗翰轩	
出厂编号	K082109041	核验员	戴红	
技术依据	JJF XXXX-20XX 光电比色法甲醛测定仪校准规范			
测量结果不确定度(k=2)	波长误差: $U=2$ nm 透射比示值误差: $U=0.4\%$ 浓度示值误差: $U=3.0\%$			
标准器				
名称	型号	证书编号	不确定度/准确度等级/最大允许误差	有效日期
水中甲醛溶液标准物质	GBW(E)082266	08230062303	$U_i=2\%$, $k=2$	2025-01-09
可见光区透射比标准滤光片	930D	GXcl2024-02427	$U=0.20\%$, $k=2$	2025-04-02
光纤光谱仪	AvaSun-XL	GXfs2024-01313	$U=0.50$ nm, $k=2$	2025-04-07

- 1、外观与常规检查： 完好 其他 ：
 2、仪器测量范围（使用范围）： 0 ~ 0.50 mg/L
 3、波长误差：

波长标称值 (nm)	波长测量值(nm)			平均值 (nm)	波长误差 (nm)
	1	2	3		
630	629.14	629.27	629.39	629.27	1

- 4、透射比示值误差与重复性：

波长 (nm)	标准值 (%)	测量值(%)			平均值 (%)	示值误差 (%)	重复性 (%)
		1	2	3			
630	9.44	9.6	9.6	9.6	9.6	0.2	0.0
	19.50	20.0	20.0	20.0	20.0	0.5	0.0
	31.62	32.1	32.1	32.1	32.1	0.5	0.0

- 5、浓度示值误差：

标准值 (mg/L)	仪器测量值(mg/L)			平均值 (mg/L)	示值误差 (%)
	1	2	3		
0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	-10.0
0.25	0.24	0.24	0.24	0.24	-4.0
0.40	0.42	0.42	0.42	0.42	5.0

- 6、浓度示值重复性：

标准值 (mg/L)	仪器测量值(mg/L)							平均值 (mg/L)	重复性 RSD(%)
	1	2	3	4	5	6	7		
0.25	0.24	0.24	0.24	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24	1.6

光电比色法甲醛测定仪校准记录

委托方	---	环境温湿度	23 °C	68 %RH
器具名称	便携式多参数室内空气质量检测仪	校准地点	尖塔山路19号2-502实验室	
型号规格	GDYK-800M	校准日期	2024年5月29日	
制造单位	长春吉大·小天鹅仪器有限公司	校准员	洗翰轩	
出厂编号	K332007004	核验员	朱大林	
技术依据	JJF XXXX-20XX 光电比色法甲醛测定仪校准规范			
测量结果不确定度(k=2)	波长误差: $U=2$ nm 透射比示值误差: $U=0.4\%$ 浓度示值误差: $U=3.0\%$			
标准器				
名称	型号	证书编号	不确定度/准确度等级/最大允许误差	有效日期
水中甲醛溶液标准物质	GBW(E)082266	08230062303	$U_i=2\%$, $k=2$	2025-01-09
可见光区透射比标准滤光片	12.7×12.7×58mm	NH202315414	$U=0.20\%$, $k=2$	2024-07-26
光纤光谱仪	AvaSun-XL	GXfs2024-01313	$U=0.50$ nm, $k=2$	2025-04-07

- 1、外观与常规检查: 完好 其他 :
- 2、仪器测量范围(使用范围): 0.00 ~ 2.00 mg/m³
- 3、波长误差:

波长标称值 (nm)	波长测量值(nm)			平均值 (nm)	波长误差 (nm)
	1	2	3		
630	629.41	629.62	629.28	629.44	1

- 4、透射比示值误差与重复性:

波长 (nm)	标准值 (%)	测量值(%)			平均值 (%)	示值误差 (%)	重复性 (%)
		1	2	3			
630	19.70	19.41	19.43	19.41	19.42	-0.28	0.02
	37.40	37.02	37.04	37.00	37.02	-0.38	0.04
	70.78	70.17	70.18	70.18	70.18	-0.60	0.01

- 5、浓度示值误差: 按客户要求计量

标准值 (mg/m ³)	仪器测量值(mg/m ³)			平均值 (mg/m ³)	示值误差 (%)
	1	2	3		
0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	10.0
0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	-5.0
0.30	0.32	0.33	0.32	0.32	6.7

- 6、浓度示值重复性:

标准值 (mg/m ³)	仪器测量值(mg/m ³)							平均值 (mg/m ³)	重复性 RSD(%)
	1	2	3	4	5	6	7		
0.20	0.19	0.19	0.19	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19	2.0

光电比色法甲醛测定仪校准记录

委托方	---	环境温湿度	23 °C	68 %RH
器具名称	室内空气质量检测仪	校准地点	尖塔山路19号2-502实验室	
型号规格	DES-F	校准日期	2024年5月28日	
制造单位	无锡德耳斯室内环境检测治理有限公司	校准员	洗翰轩	
出厂编号	AD252102250058	核验员	戴红	
技术依据	JJF XXXX-20XX 光电比色法甲醛测定仪校准规范			
测量结果不确定度(k=2)	波长误差: $U=2\text{ nm}$ 透射比示值误差: $U=0.4\%$ 浓度示值误差: $U=3.0\%$			
标准器				
名称	型号	证书编号	不确定度/准确度等级/最大允许误差	有效日期
水中甲醛溶液标准物质	GBW(E)082266	08230062303	$U_i=2\%, k=2$	2025-01-09
可见光区透射比标准滤光片	930D	GXcl2024-02427	$U=0.20\%, k=2$	2025-04-02
光纤光谱仪	AvaSun-XL	GXfs2024-01313	$U=0.50\text{ nm}, k=2$	2025-04-07

- 1、外观与常规检查: 完好 其他 :
- 2、仪器测量范围(使用范围): 0 ~ 1.200 mg/m^3
- 3、波长误差:

波长标称值 (nm)	波长测量值(nm)			平均值 (nm)	波长误差 (nm)
	1	2	3		
630	628.57	628.46	628.55	628.53	1

- 4、透射比示值误差与重复性:

波长 (nm)	标准值 (%)	测量值(%)			平均值 (%)	示值误差 (%)	重复性 (%)
		1	2	3			
630	9.44	9.8	9.8	9.8	9.8	0.4	0.0
	19.50	19.9	19.9	19.9	19.9	0.4	0.0
	31.62	32.1	32.1	32.1	32.1	0.5	0.0

- 5、浓度示值误差: 按客户要求计量

标准值 (mg/m^3)	仪器测量值(mg/m^3)			平均值 (mg/m^3)	示值误差 (%)
	1	2	3		
0.10	0.106	0.109	0.105	0.107	7.0
0.20	0.186	0.193	0.189	0.189	-5.5
0.30	0.281	0.273	0.276	0.277	-7.7

- 6、浓度示值重复性:

标准值 (mg/m^3)	仪器测量值(mg/m^3)							平均值 (mg/m^3)	重复性 RSD(%)
	1	2	3	4	5	6	7		
0.20	0.186	0.193	0.189	0.192	0.185	0.187	0.189	0.189	1.6

光电比色法甲醛测定仪校准记录

委托方	---	环境温湿度	25 °C	39 %RH
器具名称	室内空气甲醛测定仪	校准地点	尖塔山路19号2-502实验室	
型号规格	GDYK-W100S	校准日期	2024年1月3日	
制造单位	长春吉大·小天鹅仪器有限公司	校准员	周敏倩	
出厂编号	K411905008	核验员	戴红	
技术依据	JJF XXXX-20XX 光电比色法甲醛测定仪校准规范			
测量结果不确定度(k=2)	波长误差: $U=2$ nm 透射比示值误差: $U=0.4\%$ 浓度示值误差: $U=3.0\%$			
标准器				
名称	型号	证书编号	不确定度/准确度等级/最大允许误差	有效日期
水中甲醛溶液标准物质	GBW(E)082266	08230062301	$U_i=2\%$, $k=2$	2024-03-09
可见光区透射比标准滤光片	GBW13305	NH202315415	$U=0.20\%$, $k=2$	2024-07-26
光纤光谱仪	AvaSun-XL	GXfs2023-01416	$U=0.50$ nm, $k=2$	2024-03-29

- 1、外观与常规检查: 完好 其他 :
- 2、仪器测量范围(使用范围): 0 ~ 2 mg/m³
- 3、波长误差:

波长标称值 (nm)	波长测量值(nm)			平均值 (nm)	波长误差 (nm)
	1	2	3		
630	629.20	629.51	629.27	629.33	1

- 4、透射比示值误差与重复性:

波长 (nm)	标准值 (%)	测量值(%)			平均值 (%)	示值误差 (%)	重复性 (%)
		1	2	3			
630	8.08	8.1	8.1	8.1	8.1	0.0	0.0
	16.82	17.1	17.1	17.1	17.1	0.3	0.0
	29.33	29.3	29.3	29.3	29.3	0.0	0.0

- 5、浓度示值误差:

标准值 (mg/m ³)	仪器测量值(mg/m ³)			平均值 (mg/m ³)	示值误差 (%)
	1	2	3		
0.400	0.38	0.38	0.38	0.38	-5.0
1.000	1.07	1.07	1.08	1.07	7.0
1.600	1.70	1.70	1.70	1.70	6.2

- 6、浓度示值重复性:

标准值 (mg/m ³)	仪器测量值(mg/m ³)							平均值 (mg/m ³)	重复性 RSD(%)
	1	2	3	4	5	6	7		
1.000	1.07	1.07	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	0.5

光电比色法甲醛测定仪校准记录

委托方	---	环境温湿度	23 °C	60 %RH
器具名称	空气甲醛测定仪	校准地点	尖塔山路19号2-502实验室	
型号规格	GDYK-202S	校准日期	2024年1月23日	
制造单位	长春吉大·小天鹅仪器有限公司	校准员	周敏倩	
出厂编号	K632307020	核验员	颜家鸿	
技术依据	JJF XXXX-20XX 光电比色法甲醛测定仪校准规范			
测量结果不确定度(k=2)	波长误差: $U=2$ nm 透射比示值误差: $U=0.4\%$ 浓度示值误差: $U=3.0\%$			
标准器				
名称	型号	证书编号	不确定度/准确度等级/最大允许误差	有效日期
水中甲醛溶液标准物质	GBW(E)082266	08230062301	$U_i=2\%$, $k=2$	2024-03-09
可见光区透射比标准滤光片	GBW13305	NH202315415	$U=0.20\%$, $k=2$	2024-07-26
光纤光谱仪	AvaSun-XL	GXfs2023-01416	$U=0.50$ nm, $k=2$	2024-03-29

- 1、外观与常规检查：完好 其他 ：
- 2、仪器测量范围（使用范围）： 0 ~ 1.00 mg/m³
- 3、波长误差：

波长标称值 (nm)	波长测量值(nm)			平均值 (nm)	波长误差 (nm)
	1	2	3		
630	629.42	629.63	629.18	629.41	1

- 4、透射比示值误差与重复性：

波长 (nm)	标准值 (%)	测量值(%)			平均值 (%)	示值误差 (%)	重复性 (%)
		1	2	3			
630	8.08	8.5	8.5	8.5	8.5	0.4	0.0
	16.82	17.5	17.5	17.5	17.5	0.7	0.0
	29.33	30.4	30.4	30.4	30.4	1.1	0.0

- 5、浓度示值误差：

标准值 (mg/m ³)	仪器测量值(mg/m ³)			平均值 (mg/m ³)	示值误差 (%)
	1	2	3		
0.2	0.18	0.18	0.18	0.18	-10.0
0.5	0.46	0.46	0.46	0.46	-8.0
0.8	0.68	0.68	0.68	0.68	-15.0

- 6、浓度示值重复性：

标准值 (mg/m ³)	仪器测量值(mg/m ³)							平均值 (mg/m ³)	重复性 RSD(%)
	1	2	3	4	5	6	7		
0.5	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.45	0.46	0.46	0.8

光电比色法甲醛测定仪校准记录

委托方	---	环境温湿度	22 °C	65 %RH
器具名称	空气甲醛测定仪	校准地点	尖塔山路19号2-502实验室	
型号规格	GDYK-202S	校准日期	2024年3月7日	
制造单位	长春吉大·小天鹅仪器有限公司	校准员	蒙小侠	
出厂编号	K632205016	核验员	何超平	
技术依据	JJF XXXX-20XX 光电比色法甲醛测定仪校准规范			
测量结果不确定度(k=2)	透射比示值误差: $U=0.4\%$ 浓度示值误差: $U=3.0\%$			
标准器				
名称	型号	证书编号	不确定度/准确度等级/最大允许误差	有效日期
水中甲醛溶液标准物质	GBW(E)082266	08230062301	$U_i=2\%$, $k=2$	2024-03-09
可见光区透射比标准滤光片	GBW13305	NH202315415	$U=0.20\%$, $k=2$	2024-07-26

- 1、外观与常规检查： 完好 其他：
- 2、仪器测量范围（使用范围）： 0~ 1.00 mg/m^3
- 3、波长误差：

波长标称值 (nm)	波长测量值(nm)			平均值 (nm)	波长误差 (nm)
	1	2	3		
630					

- 4、透射比示值误差与重复性：

波长 (nm)	标准值 (%)	测量值(%)			平均值 (%)	示值误差 (%)	重复性 (%)
		1	2	3			
630	8.08	8.5	8.5	8.5	8.5	0.4	0.0
	16.82	17.6	17.6	17.5	17.6	0.8	0.1
	29.33	30.5	30.5	30.4	30.5	1.2	0.1

- 5、浓度示值误差：

标准值 (mg/m^3)	仪器测量值(mg/m^3)			平均值 (mg/m^3)	示值误差 (%)
	1	2	3		
0.200	0.19	0.19	0.19	0.19	-5.0
0.500	0.46	0.46	0.46	0.46	-8.0
0.800	0.75	0.75	0.75	0.75	-6.2

- 6、浓度示值重复性：

标准值 (mg/m^3)	仪器测量值(mg/m^3)							平均值 (mg/m^3)	重复性 RSD(%)
	1	2	3	4	5	6	7		
0.500	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.0

光电比色法甲醛测定仪校准记录

委托方	---	环境温湿度	22 °C	65 %RH
器具名称	空气甲醛测定仪	校准地点	尖塔山路19号2-502实验室	
型号规格	GDYK-208SA	校准日期	2024年3月7日	
制造单位	长春吉大·小天鹅仪器有限公司	校准员	蒙小侠	
出厂编号	K562311008	核验员	何超平	
技术依据	JJF XXXX-20XX 光电比色法甲醛测定仪校准规范			
测量结果不确定度(k=2)	透射比示值误差: $U=0.4\%$ 浓度示值误差: $U=3.0\%$			
标准器				
名称	型号	证书编号	不确定度/准确度等级/最大允许误差	有效日期
水中甲醛溶液标准物质	GBW(E)082266	08230062301	$U_i=2\%, k=2$	2024-03-09
可见光区透射比标准滤光片	GBW13305	NH202315415	$U=0.20\%, k=2$	2024-07-26

- 1、外观与常规检查： 完好 其他：
 2、仪器测量范围（使用范围）： 0~ 1.00 mg/m³
 3、波长误差：

波长标称值 (nm)	波长测量值(nm)			平均值 (nm)	波长误差 (nm)
	1	2	3		
635					

- 4、透射比示值误差与重复性： 仪器显示吸光度，转换为透射比

波长 (nm)	标准值 (%)	测量值(%)			平均值 (%)	示值误差 (%)	重复性 (%)
		1	2	3			
635	8.11	8.8	8.8	8.8	8.8	0.7	0.0
	16.88	17.9	17.9	17.9	17.9	1.0	0.0
	29.39	31.3	31.3	31.3	31.3	1.9	0.0

- 5、浓度示值误差：

标准值 (mg/m ³)	仪器测量值(mg/m ³)			平均值 (mg/m ³)	示值误差 (%)
	1	2	3		
0.200	0.19	0.20	0.20	0.20	0.0
0.500	0.46	0.46	0.46	0.46	-8.0
0.800	0.70	0.70	0.70	0.70	-12.5

- 6、浓度示值重复性：

标准值 (mg/m ³)	仪器测量值(mg/m ³)							平均值 (mg/m ³)	重复性 RSD(%)
	1	2	3	4	5	6	7		
0.500	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.0

光电比色法甲醛测定仪校准记录

委托方	---	环境温湿度	20 °C	49 %RH
器具名称	室内空气现场甲醛测定仪	校准地点	尖塔山路19号2-502实验室	
型号规格	GDYK-201S	校准日期	2021年12月2日	
制造单位	长春吉大·小天鹅仪器有限公司	校准员	王伟东	
出厂编号	K081909406	核验员	周敏倩	
技术依据	JJF XXXX-20XX 光电比色法甲醛测定仪校准规范			
测量结果不确定度(k=2)	透射比示值误差: $U=0.4\%$ 浓度示值误差: $U=3.0\%$			
标准器				
名称	型号	证书编号	不确定度/准确度等级/最大允许误差	有效日期
水中甲醛溶液标准物质	GBW(E)082266	08230062107	$U_i=2\%, k=2$	2022-06-06
可见光区透射比标准滤光片	930D	GXcl2021-11688	$U_{rel}=0.5\%(k=2)$	2022-04-01

- 1、外观与常规检查： 完好 其他：
 2、仪器测量范围（使用范围）： 0~ 0.50 mg/L
 3、波长误差：

波长标称值 (nm)	波长测量值(nm)			平均值 (nm)	波长误差 (nm)
	1	2	3		
630					

- 4、透射比示值误差与重复性： 仪器显示吸光度，换算成透射比

波长 (nm)	标准值 (%)	测量值(%)			平均值 (%)	示值误差 (%)	重复性 (%)
		1	2	3			
630	9.44	9.5	9.5	9.5	9.5	0.1	0.0
	19.50	19.6	19.6	19.6	19.6	0.1	0.0
	31.62	32.6	32.6	32.6	32.6	1.0	0.0

- 5、浓度示值误差：

标准值 (mg/L)	仪器测量值(mg/L)			平均值 (mg/L)	示值误差 (%)
	1	2	3		
0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	-10.0
0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	-5.0
0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.0

- 6、浓度示值重复性：

标准值 (mg/L)	仪器测量值(mg/L)							平均值 (mg/L)	重复性 RSD(%)
	1	2	3	4	5	6	7		
0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.0

光电比色法甲醛测定仪校准记录

委托方	---	环境温湿度	20 °C	49 %RH
器具名称	室内空气现场甲醛测定仪	校准地点	尖塔山路19号2-502实验室	
型号规格	GDYK-201S	校准日期	2021年12月2日	
制造单位	长春吉大·小天鹅仪器有限公司	校准员	王伟东	
出厂编号	K081909417	核验员	周敏倩	
技术依据	JJF XXXX-20XX 光电比色法甲醛测定仪校准规范			
测量结果不确定度(k=2)	透射比示值误差: $U=0.4\%$ 浓度示值误差: $U=3.0\%$			
标准器				
名称	型号	证书编号	不确定度/准确度等级/最大允许误差	有效日期
水中甲醛溶液标准物质	GBW(E)082266	08230062107	$U_i=2\%, k=2$	2022-06-06
可见光区透射比标准滤光片	930D	GXcl2021-11688	$U_{rel}=0.5\%(k=2)$	2022-04-01

- 1、外观与常规检查： 完好 其他：
 2、仪器测量范围（使用范围）： 0~ 0.50 mg/L

3、波长误差：

波长标称值 (nm)	波长测量值(nm)			平均值 (nm)	波长误差 (nm)
	1	2	3		
630					

4、透射比示值误差与重复性： 仪器显示吸光度，换算成透射比

波长 (nm)	标准值 (%)	测量值(%)			平均值 (%)	示值误差 (%)	重复性 (%)
		1	2	3			
630	9.44	9.5	9.5	9.5	9.5	0.1	0.0
	19.50	19.5	19.5	19.5	19.5	0.0	0.0
	31.62	32.1	32.1	32.1	32.1	0.5	0.0

5、浓度示值误差：

标准值 (mg/L)	仪器测量值(mg/L)			平均值 (mg/L)	示值误差 (%)
	1	2	3		
0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	-10.0
0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	-5.0
0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.0

6、浓度示值重复性：

标准值 (mg/L)	仪器测量值(mg/L)							平均值 (mg/L)	重复性 RSD(%)
	1	2	3	4	5	6	7		
0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.0

光电比色法甲醛测定仪校准记录

委托方	---	环境温湿度	20 °C	49 %RH
器具名称	室内空气现场甲醛测定仪	校准地点	尖塔山路19号2-502实验室	
型号规格	GDYK-201S	校准日期	2021年12月2日	
制造单位	长春吉大·小天鹅仪器有限公司	校准员	王伟东	
出厂编号	K081909409	核验员	周敏倩	
技术依据	JJF XXXX-20XX 光电比色法甲醛测定仪校准规范			
测量结果不确定度(k=2)	透射比示值误差: $U=0.4\%$ 浓度示值误差: $U=3.0\%$			
标准器				
名称	型号	证书编号	不确定度/准确度等级/最大允许误差	有效日期
水中甲醛溶液标准物质	GBW(E)082266	08230062107	$U_i=2\%, k=2$	2022-06-06
可见光区透射比标准滤光片	930D	GXcl2021-11688	$U_{rel}=0.5\%(k=2)$	2022-04-01

- 1、外观与常规检查： 完好 其他：
 2、仪器测量范围（使用范围）： 0~ 0.50 mg/L
 3、波长误差：

波长标称值 (nm)	波长测量值(nm)			平均值 (nm)	波长误差 (nm)
	1	2	3		
630					

- 4、透射比示值误差与重复性： 仪器显示吸光度，换算成透射比

波长 (nm)	标准值 (%)	测量值(%)			平均值 (%)	示值误差 (%)	重复性 (%)
		1	2	3			
630	9.44	9.5	9.5	9.5	9.5	0.1	0.0
	19.50	19.7	19.7	19.7	19.7	0.2	0.0
	31.62	32.3	32.3	32.3	32.3	0.7	0.0

- 5、浓度示值误差：

标准值 (mg/L)	仪器测量值(mg/L)			平均值 (mg/L)	示值误差 (%)
	1	2	3		
0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	-10.0
0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	-5.0
0.40	0.39	0.39	0.39	0.39	-2.5

- 6、浓度示值重复性：

标准值 (mg/L)	仪器测量值(mg/L)							平均值 (mg/L)	重复性 RSD(%)
	1	2	3	4	5	6	7		
0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.0

光电比色法甲醛测定仪校准记录

委托方	---	环境温湿度	20 °C	49 %RH
器具名称	室内空气现场甲醛测定仪	校准地点	尖塔山路19号2-502实验室	
型号规格	GDYK-201S	校准日期	2021年12月2日	
制造单位	长春吉大·小天鹅仪器有限公司	校准员	王伟东	
出厂编号	K081909408	核验员	周敏倩	
技术依据	JJF XXXX-20XX 光电比色法甲醛测定仪校准规范			
测量结果不确定度(k=2)	透射比示值误差: $U=0.4\%$ 浓度示值误差: $U=3.0\%$			
标准器				
名称	型号	证书编号	不确定度/准确度等级/最大允许误差	有效日期
水中甲醛溶液标准物质	GBW(E)082266	08230062107	$U_i=2\%, k=2$	2022-06-06
可见光区透射比标准滤光片	930D	GXcl2021-11688	$U_{rel}=0.5\%(k=2)$	2022-04-01

- 1、外观与常规检查： 完好 其他：
 2、仪器测量范围（使用范围）： 0~ 0.50 mg/L
 3、波长误差：

波长标称值 (nm)	波长测量值(nm)			平均值 (nm)	波长误差 (nm)
	1	2	3		
630					

- 4、透射比示值误差与重复性： 仪器显示吸光度，换算成透射比

波长 (nm)	标准值 (%)	测量值(%)			平均值 (%)	示值误差 (%)	重复性 (%)
		1	2	3			
630	9.44	9.5	9.5	9.5	9.5	0.1	0.0
	19.50	19.6	19.6	19.6	19.6	0.1	0.0
	31.62	32.6	32.6	32.6	32.6	1.0	0.0

- 5、浓度示值误差：

标准值 (mg/L)	仪器测量值(mg/L)			平均值 (mg/L)	示值误差 (%)
	1	2	3		
0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	-10.0
0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	-5.0
0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.0

- 6、浓度示值重复性：

标准值 (mg/L)	仪器测量值(mg/L)							平均值 (mg/L)	重复性 RSD(%)
	1	2	3	4	5	6	7		
0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.0

光电比色法甲醛测定仪校准记录

委托方	---	环境温湿度	22 °C	68 %RH
器具名称	空气质量检测仪	校准地点	尖塔山路19号2-502实验室	
型号规格	ZNSK-202K4	校准日期	2023年5月4日	
制造单位	长春美泰仪器有限公司	校准员	洗翰轩	
出厂编号	SK-20010K1147	核验员	戴红	
技术依据	JJF XXXX-20XX 光电比色法甲醛测定仪校准规范			
测量结果不确定度(k=2)	浓度示值误差: $U=3.0\%$			
标准器				
名称	型号	证书编号	不确定度/准确度等级/最大允许误差	有效日期
水中甲醛溶液标准物质	GBW(E)082266	08230062301	$U_i=2\%, k=2$	2024-03-09

- 1、外观与常规检查： 完好 其他：
- 2、仪器测量范围（使用范围）： 0~ 1.00 mg/m³
- 3、波长误差：

波长标称值 (nm)	波长测量值(nm)			平均值 (nm)	波长误差 (nm)
	1	2	3		

- 4、透射比示值误差与重复性：

波长 (nm)	标准值 (%)	测量值(%)			平均值 (%)	示值误差 (%)	重复性 (%)
		1	2	3			

- 5、浓度示值误差：

标准值 (mg/m ³)	仪器测量值(mg/m ³)			平均值 (mg/m ³)	示值误差 (%)
	1	2	3		
0.20	0.18	0.18	0.18	0.18	-10.0
0.50	0.54	0.54	0.54	0.54	8.0
0.80	0.73	0.75	0.74	0.74	-7.5

- 6、浓度示值重复性：

标准值 (mg/m ³)	仪器测量值(mg/m ³)							平均值 (mg/m ³)	重复性 RSD(%)
	1	2	3	4	5	6	7		
0.50	0.54	0.54	0.54	0.56	0.53	0.54	0.54	0.54	1.7

光电比色法甲醛测定仪校准记录

委托方	---	环境温湿度	22 °C	45 %RH
器具名称	甲醛快速测定仪	校准地点	尖塔山路19号2-502实验室	
型号规格	ZK-101D	校准日期	2023年3月1日	
制造单位	北京中科中环环境应用技术研究中心	校准员	朱大林	
出厂编号	D120101	核验员	何超平	
技术依据	JJF XXXX-20XX 光电比色法甲醛测定仪校准规范			
测量结果不确定度(k=2)	浓度示值误差: $U=3.0\%$			
标准器				
名称	型号	证书编号	不确定度/准确度等级/最大允许误差	有效日期
水中甲醛溶液标准物质	GBW(E)082266	08230062209	$U_i=2\%, k=2$	2023-05-16

- 1、外观与常规检查：完好 其他 ：
 2、仪器测量范围（使用范围）： 0.00 ~ 1.00 mg/m³
 3、波长误差：

波长标称值 (nm)	波长测量值(nm)			平均值 (nm)	波长误差 (nm)
	1	2	3		

- 4、透射比示值误差与重复性：

波长 (nm)	标准值 (%)	测量值(%)			平均值 (%)	示值误差 (%)	重复性 (%)
		1	2	3			

- 5、浓度示值误差：

标准值 (mg/m ³)	仪器测量值(mg/m ³)			平均值 (mg/m ³)	示值误差 (%)
	1	2	3		
0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	-5.0
0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.0
0.80	0.78	0.78	0.78	0.78	-2.5

- 6、浓度示值重复性：

标准值 (mg/m ³)	仪器测量值(mg/m ³)							平均值 (mg/m ³)	重复性 RSD(%)
	1	2	3	4	5	6	7		
0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.0

光电比色法甲醛测定仪校准记录

委托方	---	环境温湿度	19 °C	53 %RH
器具名称	水中甲醛检测仪	校准地点	尖塔山路19号2-502实验室	
型号规格	JQ-1A	校准日期	2023年1月11日	
制造单位	上海海恒机电仪表股份有限公司	校准员	王伟东	
出厂编号	221226089916	核验员	朱大林	
技术依据	JJF XXXX-20XX 光电比色法甲醛测定仪校准规范			
测量结果不确定度(k=2)	浓度示值误差: $U=3.0\%$			
标准器				
名称	型号	证书编号	不确定度/准确度等级/最大允许误差	有效日期
水中甲醛溶液标准物质	GBW(E)082266	08230062209	$U_i=2\%, k=2$	2023-05-16

- 1、外观与常规检查： 完好 其他：
- 2、仪器测量范围（使用范围）： 0.000~ 2.000 mg/L
- 3、波长误差：

波长标称值 (nm)	波长测量值(nm)			平均值 (nm)	波长误差 (nm)
	1	2	3		

- 4、透射比示值误差与重复性：

波长 (nm)	标准值 (%)	测量值(%)			平均值 (%)	示值误差 (%)	重复性 (%)
		1	2	3			

- 5、浓度示值误差：

标准值 (mg/L)	仪器测量值(mg/L)			平均值 (mg/L)	示值误差 (%)
	1	2	3		
0.500	0.462	0.466	0.473	0.467	-6.6
1.000	0.910	0.908	0.915	0.911	-8.9
1.600	1.533	1.535	1.539	1.536	-4.0

- 6、浓度示值重复性：

标准值 (mg/L)	仪器测量值(mg/L)							平均值 (mg/L)	重复性 RSD(%)
	1	2	3	4	5	6	7		
1.000	0.910	0.911	0.910	0.911	0.911	0.911	0.911	0.911	0.1

光电比色法甲醛测定仪校准记录

委托方	---	环境温湿度	22 °C	62 %RH
器具名称	甲醛·氨快速测定仪	校准地点	尖塔山路19号2-502实验室	
型号规格	GDYK-201M	校准日期	2022年8月23日	
制造单位	长春吉大·小天鹅仪器有限公司	校准员	朱大林	
出厂编号	2807036	核验员	周敏倩	
技术依据	JJF XXXX-20XX 光电比色法甲醛测定仪校准规范			
测量结果不确定度(k=2)	浓度示值误差: $U=3.0\%$			
标准器				
名称	型号	证书编号	不确定度/准确度等级/最大允许误差	有效日期
水中甲醛溶液标准物质	GBW(E)082266	08230062209	$U_i=2\%, k=2$	2023-05-16

- 1、外观与常规检查：完好 其他：
- 2、仪器测量范围（使用范围）： 0.00~ 1.00 mg/m³
- 3、波长误差：

波长标称值 (nm)	波长测量值(nm)			平均值 (nm)	波长误差 (nm)
	1	2	3		

- 4、透射比示值误差与重复性：

波长 (nm)	标准值 (%)	测量值(%)			平均值 (%)	示值误差 (%)	重复性 (%)
		1	2	3			

- 5、浓度示值误差：

标准值 (mg/m ³)	仪器测量值(mg/m ³)			平均值 (mg/m ³)	示值误差 (%)
	1	2	3		
0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	-5.0
0.50	0.51	0.51	0.51	0.51	2.0
0.80	0.76	0.76	0.76	0.76	-5.0

- 6、浓度示值重复性：

标准值 (mg/m ³)	仪器测量值(mg/m ³)							平均值 (mg/m ³)	重复性 RSD(%)
	1	2	3	4	5	6	7		
0.50	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.0

光电比色法甲醛测定仪校准记录

委托方	---	环境温湿度	20 °C	50 %RH
器具名称	室内空气质量检测仪（甲醛）	校准地点	尖塔山路19号2-502实验室	
型号规格	DES	校准日期	2021年12月20日	
制造单位	无锡德耳斯室内环境检测治理有限公司	校准员	王伟东	
出厂编号	设备编号：0270209	核验员	周敏倩	
技术依据	JJF XXXX-20XX 光电比色法甲醛测定仪校准规范			
测量结果不确定度(k=2)	浓度示值误差： U=3.0%			
标准器				
名称	型号	证书编号	不确定度/准确度等级/最大允许误差	有效日期
水中甲醛溶液标准物质	GBW(E)082266	08230062107	$U_i=2\%, k=2$	2022-06-06

- 1、外观与常规检查： 完好 其他：
- 2、仪器测量范围（使用范围）： 0~ 0.8 mg/m³
- 3、波长误差：

波长标称值 (nm)	波长测量值(nm)			平均值 (nm)	波长误差 (nm)
	1	2	3		

- 4、透射比示值误差与重复性：

波长 (nm)	标准值 (%)	测量值(%)			平均值 (%)	示值误差 (%)	重复性 (%)
		1	2	3			

- 5、浓度示值误差： 按客户要求计量

标准值 (mg/m ³)	仪器测量值(mg/m ³)			平均值 (mg/m ³)	示值误差 (%)
	1	2	3		
0.05	0.057	0.057	0.058	0.057	14.0
0.10	0.108	0.107	0.109	0.108	8.0
0.20	0.204	0.206	0.205	0.205	2.5

- 6、浓度示值重复性：

标准值 (mg/m ³)	仪器测量值(mg/m ³)							平均值 (mg/m ³)	重复性 RSD(%)
	1	2	3	4	5	6	7		
0.10	0.108	0.107	0.109	0.110	0.107	0.106	0.108	0.108	1.2

光电比色法甲醛测定仪校准记录

委托方	---	环境温湿度	20 °C	49 %RH
器具名称	便携式甲醛测定仪	校准地点	光学理化室	
型号规格	GDYK-206S	校准日期	2020年3月13日	
制造单位	长春吉大·小天鹅仪器有限公司	校准员		
出厂编号	K110510011	核验员		
技术依据	JJF XXXX-20XX 光电比色法甲醛测定仪校准规范			
测量结果不确定度(k=2)	浓度示值误差: $U=3.0\%$			
标准器				
名称	型号	证书编号	不确定度/准确度等级/最大允许误差	有效日期
水中甲醛溶液标准物质	GBW(E)082266	08230061913	$U_i=2\%, k=2$	2020-10-16

- 1、外观与常规检查：完好 其他：
 2、仪器测量范围（使用范围）： 0~ 1.00 mg/L

3、波长误差：

波长标称值 (nm)	波长测量值(nm)			平均值 (nm)	波长误差 (nm)
	1	2	3		

4、透射比示值误差与重复性：

波长 (nm)	标准值 (%)	测量值(%)			平均值 (%)	示值误差 (%)	重复性 (%)
		1	2	3			

5、浓度示值误差：

标准值 (mg/L)	仪器测量值(mg/L)			平均值 (mg/L)	示值误差 (%)
	1	2	3		
0.20	0.19	0.20	0.19	0.19	-5.0
0.50	0.46	0.46	0.46	0.46	-8.0
0.80	0.78	0.78	0.78	0.78	-2.5

6、浓度示值重复性：

标准值 (mg/L)	仪器测量值(mg/L)							平均值 (mg/L)	重复性 RSD(%)
	1	2	3	4	5	6	7		
0.50	0.46	0.46	0.46	0.47	0.47	0.46	0.46	0.46	1.1

光电比色法甲醛测定仪校准记录

委托方	---	环境温湿度	23 °C	60 %RH
器具名称	防火门甲醛测定仪	校准地点	尖塔山路19号2-502实验室	
型号规格	GDYJ-201MC	校准日期	2024年4月10日	
制造单位	长春吉大·小天鹅仪器有限公司	校准员	蒙小侠	
出厂编号	J102103001	核验员	何超平	
技术依据	JJF XXXX-20XX 光电比色法甲醛测定仪校准规范			
测量结果不确定度(k=2)	透射比示值误差: $U=0.4\%$			
标准器				
名称	型号	证书编号	不确定度/准确度等级/最大允许误差	有效日期
可见光区透射比标准滤光片	GBW13305	NH202315415	$U=0.20\%$, $k=2$	2024-07-26

- 1、外观与常规检查：完好 其他 ：
 2、仪器测量范围（使用范围）： 0 ~ _____
 3、波长误差：

波长标称值 (nm)	波长测量值(nm)			平均值 (nm)	波长误差 (nm)
	1	2	3		
412					

- 4、透射比示值误差与重复性：

波长 (nm)	标准值 (%)	测量值(%)			平均值 (%)	示值误差 (%)	重复性 (%)
		1	2	3			
412	10.81	11.4	11.5	11.5	11.5	0.7	0.1
	20.80	21.8	21.8	21.9	21.8	1.0	0.1
	28.10	29.3	29.4	29.4	29.4	1.3	0.1

- 5、浓度示值误差：

标准值 ()	仪器测量值()			平均值 ()	示值误差 (%)
	1	2	3		

- 6、浓度示值重复性：

标准值 ()	仪器测量值()							平均值 ()	重复性 RSD(%)
	1	2	3	4	5	6	7		

光电比色法甲醛测定仪校准记录

委托方	---	环境温湿度	23 °C	60 %RH
器具名称	全自动室内空气现场甲醛. 氨测定仪	校准地点	尖塔山路19号2-502实验室	
型号规格	GDYK-201MG	校准日期	2024年4月10日	
制造单位	长春吉大·小天鹅仪器有限公司	校准员	蒙小侠	
出厂编号	K071512005	核验员	何超平	
技术依据	JJF XXXX-20XX 光电比色法甲醛测定仪校准规范			
测量结果不确定度(k=2)	透射比示值误差: $U=0.4\%$			
标准器				
名称	型号	证书编号	不确定度/准确度等级/最大允许误差	有效日期
可见光区透射比标准滤光片	GBW13305	NH202315415	$U=0.20\%$, $k=2$	2024-07-26

- 1、外观与常规检查：完好 其他：
 2、仪器测量范围（使用范围）： 0~ _____
 3、波长误差：

波长标称值 (nm)	波长测量值(nm)			平均值 (nm)	波长误差 (nm)
	1	2	3		
630					

- 4、透射比示值误差与重复性： _____ 仪器显示吸光度，换算成透射比

波长 (nm)	标准值 (%)	测量值(%)			平均值 (%)	示值误差 (%)	重复性 (%)
		1	2	3			
630	8.08	8.6	8.6	8.7	8.6	0.5	0.1
	16.82	17.9	17.9	18.0	17.9	1.1	0.1
	29.33	30.9	31.0	30.9	30.9	1.6	0.1

- 5、浓度示值误差：

标准值 ()	仪器测量值()			平均值 ()	示值误差 (%)
	1	2	3		

- 6、浓度示值重复性：

标准值 ()	仪器测量值()							平均值 ()	重复性 RSD(%)
	1	2	3	4	5	6	7		

光电比色法甲醛测定仪校准记录

委托方	---	环境温湿度	20 °C	65 %RH
器具名称	甲醛、氨现场快速测定仪	校准地点	尖塔山路19号2-502实验室	
型号规格	HBFY-JQA	校准日期	2024年3月18日	
制造单位	湖北方圆环保科技有限公司	校准员	蒙小侠	
出厂编号	FY-JQA220711	核验员	何超平	
技术依据	JJF XXXX-20XX 光电比色法甲醛测定仪校准规范			
测量结果不确定度(k=2)	透射比示值误差: $U=0.4\%$			
标准器				
名称	型号	证书编号	不确定度/准确度等级/最大允许误差	有效日期
可见光区透射比标准滤光片	GBW13305	NH202315415	$U=0.20\%$, $k=2$	2024-07-26

- 1、外观与常规检查： 完好 其他：
 2、仪器测量范围（使用范围）： 0~ _____
 3、波长误差：

波长标称值 (nm)	波长测量值(nm)			平均值 (nm)	波长误差 (nm)
	1	2	3		
630					

- 4、透射比示值误差与重复性：

波长 (nm)	标准值 (%)	测量值(%)			平均值 (%)	示值误差 (%)	重复性 (%)
		1	2	3			
630	8.08	8.6	8.6	8.6	8.6	0.5	0.0
	16.82	18.7	18.7	18.7	18.7	1.9	0.0
	29.33	30.1	30.1	30.1	30.1	0.8	0.0

- 5、浓度示值误差：

标准值 ()	仪器测量值()			平均值 ()	示值误差 (%)
	1	2	3		

- 6、浓度示值重复性：

标准值 ()	仪器测量值()							平均值 ()	重复性 RSD(%)
	1	2	3	4	5	6	7		

光电比色法甲醛测定仪校准记录

委托方	---	环境温湿度	25 °C	57 %RH
器具名称	甲醛氨快速测定仪（甲醛部分）	校准地点	委托方环境室	
型号规格	HBFY-JQA	校准日期	2023年10月12日	
制造单位	湖北方圆环保科技有限公司	校准员	王伟东	
出厂编号	471	核验员	何超平	
技术依据	JJF XXXX-20XX 光电比色法甲醛测定仪校准规范			
测量结果不确定度(k=2)	透射比示值误差： $U=0.4\%$			
标准器				
名称	型号	证书编号	不确定度/准确度等级/最大允许误差	有效日期
可见光区标准滤光片	TBL	NH202301108	$U=0.20\%$, $k=2$	2024-01-10

- 1、外观与常规检查：完好 其他：
 2、仪器测量范围（使用范围）： 0~ _____
 3、波长误差：

波长标称值 (nm)	波长测量值(nm)			平均值 (nm)	波长误差 (nm)
	1	2	3		
630					

- 4、透射比示值误差与重复性：

波长 (nm)	标准值 (%)	测量值(%)			平均值 (%)	示值误差 (%)	重复性 (%)
		1	2	3			
630	9.39	9.5	9.5	9.5	9.5	0.1	0.0
	19.22	19.9	19.9	19.9	19.9	0.7	0.0
	27.18	27.7	27.7	27.7	27.7	0.5	0.0

- 5、浓度示值误差：

标准值 ()	仪器测量值()			平均值 ()	示值误差 (%)
	1	2	3		

- 6、浓度示值重复性：

标准值 ()	仪器测量值()							平均值 ()	重复性 RSD(%)
	1	2	3	4	5	6	7		

光电比色法甲醛测定仪校准记录

委托方	---	环境温湿度	22 °C	52 %RH
器具名称	甲醛氨现场快速测定仪（甲醛部分）	校准地点	尖塔山路19号2-502实验室	
型号规格	HBFY-JQA	校准日期	2022年1月14日	
制造单位	湖北方圆环保科技有限公司	校准员	王伟东	
出厂编号	401	核验员	周敏倩	
技术依据	JJF XXXX-20XX 光电比色法甲醛测定仪校准规范			
测量结果不确定度(k=2)	透射比示值误差： $U=0.4\%$			
标准器				
名称	型号	证书编号	不确定度/准确度等级/最大允许误差	有效日期
可见光区标准滤光片	TBL	NH202200271	$U=0.20\%$, $k=2$	2023-01-11

- 1、外观与常规检查： 完好 其他：
 2、仪器测量范围（使用范围）： 0~ _____
 3、波长误差：

波长标称值 (nm)	波长测量值(nm)			平均值 (nm)	波长误差 (nm)
	1	2	3		
630					

- 4、透射比示值误差与重复性：

波长 (nm)	标准值 (%)	测量值(%)			平均值 (%)	示值误差 (%)	重复性 (%)
		1	2	3			
630	9.40	9.6	9.6	9.6	9.6	0.2	0.0
	19.23	19.9	20.0	19.9	19.9	0.7	0.1
	27.16	28.0	28.1	28.1	28.1	0.9	0.1

- 5、浓度示值误差：

标准值 ()	仪器测量值()			平均值 ()	示值误差 (%)
	1	2	3		

- 6、浓度示值重复性：

标准值 ()	仪器测量值()							平均值 ()	重复性 RSD(%)
	1	2	3	4	5	6	7		

光电比色法甲醛测定仪校准记录

委托方	---	环境温湿度	19 °C	72 %RH
器具名称	甲醛、氨现场快速测定仪（甲醛部分）	校准地点	尖塔山路19号2-502实验室	
型号规格	HBFY-JQA	校准日期	2021年10月22日	
制造单位	湖北方圆环保科技有限公司	校准员	周敏倩	
出厂编号	458	核验员	忻运	
技术依据	JJF XXXX-20XX 光电比色法甲醛测定仪校准规范			
测量结果不确定度(k=2)	透射比示值误差： $U=0.4\%$			
标准器				
名称	型号	证书编号	不确定度/准确度等级/最大允许误差	有效日期
可见光区透射比标准滤光片	TBL	NH202102376	$U=0.20\%$, $k=2$	2022-02-21

- 1、外观与常规检查： 完好 其他：
 2、仪器测量范围（使用范围）： 0~ _____
 3、波长误差：

波长标称值 (nm)	波长测量值(nm)			平均值 (nm)	波长误差 (nm)
	1	2	3		
630					

- 4、透射比示值误差与重复性：

波长 (nm)	标准值 (%)	测量值(%)			平均值 (%)	示值误差 (%)	重复性 (%)
		1	2	3			
630	8.94	9.2	9.2	9.2	9.2	0.3	0.0
	19.07	20.0	20.0	20.0	20.0	0.9	0.0
	28.94	30.1	30.1	30.1	30.1	1.2	0.0

- 5、浓度示值误差：

标准值 ()	仪器测量值()			平均值 ()	示值误差 (%)
	1	2	3		

- 6、浓度示值重复性：

标准值 ()	仪器测量值()							平均值 ()	重复性 RSD(%)
	1	2	3	4	5	6	7		

光电比色法甲醛测定仪校准记录

委托方	---	环境温湿度	23 °C	60 %RH
器具名称	纺织品甲醛测定仪	校准地点	光学理化室	
型号规格	GDYJ-201SY	校准日期	2020年5月8日	
制造单位	长春吉大·小天鹅仪器有限公司	校准员		
出厂编号	J081809012	核验员		
技术依据	JJF XXXX-20XX 光电比色法甲醛测定仪校准规范			
测量结果不确定度(k=2)	波长误差: $U=2\text{ nm}$ 透射比示值误差: $U=0.4\%$			
标准器				
名称	型号	证书编号	不确定度/准确度等级/最大允许误差	有效日期
太阳分光辐射计	QE65	HGX201911457	$U=0.5\text{ nm}, k=2$	2020-07-18
可见光区透射比标准滤光片	GBW13305	HYQ202050217	$U_{\text{rel}}=0.5\%, k=2$	2021-01-14

- 1、外观与常规检查：完好 其他 ：
 2、仪器测量范围（使用范围）： 0~ _____
 3、波长误差：

波长标称值 (nm)	波长测量值(nm)			平均值 (nm)	波长误差 (nm)
	1	2	3		
412	413.1	413.0	413.3	413.1	-1

- 4、透射比示值误差与重复性：

波长 (nm)	标准值 (%)	测量值(%)			平均值 (%)	示值误差 (%)	重复性 (%)
		1	2	3			
412	10.66	11.0	11.0	11.0	11.0	0.3	0.0
	21.13	21.6	21.5	21.6	21.6	0.5	0.1
	27.45	28.2	28.1	28.2	28.2	0.8	0.1

- 5、浓度示值误差：

标准值 ()	仪器测量值()			平均值 ()	示值误差 (%)
	1	2	3		

- 6、浓度示值重复性：

标准值 ()	仪器测量值()							平均值 ()	重复性 RSD(%)
	1	2	3	4	5	6	7		

光电比色法甲醛测定仪校准记录

委托方	---	环境温湿度	23 °C	60 %RH
器具名称	纺织品甲醛测定仪	校准地点	光学理化室	
型号规格	YG (B) 201D	校准日期	2020年3月2日	
制造单位	温州大荣纺织仪器有限公司	校准员		
出厂编号	10525	核验员		
技术依据	JJF XXXX-20XX 光电比色法甲醛测定仪校准规范			
测量结果不确定度(k=2)	波长误差: $U=2\text{ nm}$ 透射比示值误差: $U=0.4\%$			
标准器				
名称	型号	证书编号	不确定度/准确度等级/最大允许误差	有效日期
太阳分光辐射计	QE65	HGX201911457	$U=0.5\text{ nm}, k=2$	2020-07-18
可见光区透射比标准滤光片	GBW13305	HYQ202050217	$U_{\text{rel}}=0.5\%, k=2$	2021-01-14

- 1、外观与常规检查： 完好 其他：
 2、仪器测量范围（使用范围）： 0~ _____
 3、波长误差：

波长标称值 (nm)	波长测量值(nm)			平均值 (nm)	波长误差 (nm)
	1	2	3		
412	411.2	411.3	411.2	411.2	1

- 4、透射比示值误差与重复性：

波长 (nm)	标准值 (%)	测量值(%)			平均值 (%)	示值误差 (%)	重复性 (%)
		1	2	3			
412	10.66	11.1	11.1	11.1	11.1	0.4	0.0
	21.13	21.8	21.9	21.8	21.8	0.7	0.1
	27.45	28.5	28.6	28.5	28.5	1.0	0.1

- 5、浓度示值误差：

标准值 ()	仪器测量值()			平均值 ()	示值误差 (%)
	1	2	3		

- 6、浓度示值重复性：

标准值 ()	仪器测量值()							平均值 ()	重复性 RSD (%)
	1	2	3	4	5	6	7		

原始记录汇总表

序号	名称	型号	厂家	编号	仪器量程	波长误差 (nm)	透射比示值 误差(%)	透射比重 复性(%)	浓度示值误 差(%)	浓度重复性 (%)	备注
1	多功能甲醛测定仪(纺织品)	GDYJ-201MA	长春吉大·小天鹅 仪器有限公司	J021902006	500 mg/kg	-2	1.4	0.1	2.0	0.0	
2	多功能甲醛测定仪(家具人造板-干燥器法)	GDYJ-201MA	长春吉大·小天鹅 仪器有限公司	J021902006	5.0 mg/L	-2	1.3	0.0	-4.0	0.0	
3	多功能甲醛测定仪(家具人造板-穿孔萃取法)	GDYJ-201MA	长春吉大·小天鹅 仪器有限公司	J021902006	80.0 mg/100g	-2	1.4	0.0	-5.6	0.0	
4	多功能甲醛测定仪(家具人造板-气候箱法)	GDYJ-201MA	长春吉大·小天鹅 仪器有限公司	J021902006	25.00 mg/m ³	-2	1.5	0.0	-5.6	0.0	
5	多功能甲醛测定仪(胶粘剂)	GDYJ-201MA	长春吉大·小天鹅 仪器有限公司	J021902006	1.25 g/kg	-2	1.6	0.0	-0.8	0.0	
6	多功能甲醛测定仪(涂料)	GDYJ-201MA	长春吉大·小天鹅 仪器有限公司	J021902006	625.0 mg/kg	-2	1.3	0.0	1.1	0.0	
7	多功能甲醛测定仪(空气甲醛)	GDYJ-201MA	长春吉大·小天鹅 仪器有限公司	J021902006	2.00 mg/m ³	-1	2.0	0.1	6.0	0.0	
8	多功能甲醛测定仪(壁纸)	GDYJ-201MA	长春吉大·小天鹅 仪器有限公司	J021902006	500 mg/kg	-2	1.3	0.0	2.0	0.0	
9	室内空气质量检测仪	DES-8	无锡德耳斯室内环境检测治理有限公司	设备编号: TYLH-PMI-036-005	0.8 mg/m ³	-2	1.2	0.2	9.1	0.0	仪器显示吸光度,转换为透射比
10	甲醛测定仪	GDYK-201S	长春吉大·小天鹅 仪器有限公司	K081409262	0.50 mg/L	1	1.2	0.0	-10.0	0.0	
11	甲醛测定仪	GDYK-201S	长春吉大·小天鹅 仪器有限公司	K082109041	0.50 mg/L	1	0.5	0.0	-10.0	1.6	
12	便携式多参数室内空气质量检测仪	GDYK-800M	长春吉大·小天鹅 仪器有限公司	K332007004	2.00 mg/m ³	1	-0.60	0.04	10.0	2.0	按照客户要求计量 0.10 mg/m ³ 、0.20 mg/m ³ 、0.30 mg/m ³
13	室内空气质量检测仪	DES-F	无锡德耳斯室内环境检测治理有限公司	AD25210225005 8	1.200 mg/m ³	1	0.5	0.0	-7.7	1.6	按照客户要求计量 0.10 mg/m ³ 、0.20 mg/m ³ 、0.30 mg/m ³
14	室内空气中甲醛测定仪	GDYK-W100S	长春吉大·小天鹅 仪器有限公司	K411905008	2 mg/m ³	1	0.3	0.0	7.0	0.5	
15	空气甲醛测定仪	GDYK-202S	长春吉大·小天鹅 仪器有限公司	K632307020	1.00 mg/m ³	1	1.1	0.0	-15.0	0.8	
16	空气甲醛测定仪	GDYK-202S	长春吉大·小天鹅 仪器有限公司	K632205016	1.00 mg/m ³		1.2	0.1	-8.0	0.0	

序号	名称	型号	厂家	编号	仪器量程	波长误差 (nm)	透射比示值 误差(%)	透射比重 复性(%)	浓度示值误 差(%)	浓度重复性 (%)	备注
17	空气甲醛测定仪	GDYK-208SA	长春吉大·小天鹅 仪器有限公司	K562311008	1.00 mg/m ³		1.9	0.0	-12.5	0.0	仪器显示吸光度, 转换为透射比
18	室内空气现场甲 醛测定仪	GDYK-201S	长春吉大·小天鹅 仪器有限公司	K081909406	0.50 mg/L		1.0	0.0	-10.0	0.0	仪器显示吸光度, 转换为透射比
19	室内空气现场甲 醛测定仪	GDYK-201S	长春吉大·小天鹅 仪器有限公司	K081909417	0.50 mg/L		0.5	0.0	-10.0	0.0	仪器显示吸光度, 转换为透射比
20	室内空气现场甲 醛测定仪	GDYK-201S	长春吉大·小天鹅 仪器有限公司	K081909409	0.50 mg/L		0.7	0.0	-10.0	0.0	仪器显示吸光度, 转换为透射比
21	室内空气现场甲 醛测定仪	GDYK-201S	长春吉大·小天鹅 仪器有限公司	K081909408	0.50 mg/L		1.0	0.0	-10.0	0.0	仪器显示吸光度, 转换为透射比
22	空气质量检测仪	ZNSK-202K4	长春美泰仪器有限 公司	SK-20010K1147	1.00 mg/m ³				-10.0	1.7	
23	甲醛快速测定仪	ZK-101D	北京中科中环环境 应用技术研究中心	D120101	1.00 mg/m ³				-5.0	0.0	
24	水中甲醛检测仪	JQ-1A	上海海恒机电仪表 股份有限公司	221226089916	2.000 mg/L				-8.9	0.1	
25	甲醛·氨快速测 定仪	GDYK-201M	长春吉大·小天鹅 仪器有限公司	2807036	1.00 mg/m ³				-5.0	0.0	
26	室内空气质量检 测仪(甲醛)	DES	无锡德耳斯室内环 境检测治理有限公 司	设备编号: 0270209	0.8 mg/m ³				14.0	1.2	按照客户要求测量 0.05 mg/m ³ , 实测 0.057 mg/m ³ , 故示 值误差14.0%
27	便携式甲醛测定 仪	GDYK-206S	长春吉大·小天鹅 仪器有限公司	K110510011	1.00 mg/L				-8.0	1.1	
28	防火门甲醛测定 仪	GDYJ-201MC	长春吉大·小天鹅 仪器有限公司	J102103001			1.3	±0.1			
29	全自动室内空气 现场甲醛·氨测定	GDYK-201MG	长春吉大·小天鹅 仪器有限公司	K071512005			1.6	±0.1			
30	甲醛·氨现场快 速测定仪	HBFY-JQA	湖北方圆环保科技 有限公司	FY-JQA220711			1.9	0.0			
31	甲醛氨快速测定 仪(甲醛部分)	HBFY-JQA	湖北方圆环保科技 有限公司	471			0.7	0.0			
32	甲醛氨现场快速 测定仪(甲醛部 分)	HBFY-JQA	湖北方圆环保科技 有限公司	401			0.9	0.1			
33	甲醛·氨现场快 速测定仪(甲醛 部分)	HBFY-JQA	湖北方圆环保科技 有限公司	458			1.2	0.0			
34	纺织品甲醛测定 仪	GDYJ-201SY	长春吉大·小天鹅 仪器有限公司	J081809012		-1	0.8	0.1			
35	纺织品甲醛测定 仪	YG(B)201D	温州大荣纺织仪器 有限公司	10525		1	1.0	0.1			