

请填写以下内容，并通过电子邮件、传真或邮寄的方式回函至 LGC 能力验证部门。

客户 ID:

AR \_ \_ \_ \_

产品编号:  
(必填项)

轮次	发样日期	汇报截止日期	样品																																											
			1	1A*	1B*	1C*	2X	2F	2I	3	4	5	6	7	8	9	10 A*	10 B*	15*	16*	18*	11	12	12 A*	13*	14	17*	21	22	31	32	33	34	35	36	37	38*	39*	40							
AR031	4月1日 2019	5月10日 2019																																												
AR032	4月29日 2019	7月5日 2019																																												
AR033	7月15日 2019	8月9日 2019																																												
AR034	10月7日 2019	11月1日 2019																																												
AR035	12月18日 2019	1月24日 2020																																												
AR036	1月20日 2020	2月14日 2020																																												

\*请注意上述材料暂不在 UKAS 的认证范围内

- 无此样品
- 请在相应的空格内标明所需样品数量

工作环境空气		
样品	规格	目标分析物
1 <sup>#</sup> - 金属	4 x 25 mm 的混合纤维素酯过滤器膜	镉, 铬, 钴, 铜, 铁, 锰, 镍, 铅, 锌
1A - 金属	4 x 直径为 37mm 的醋酸纤维素制品	镉, 铬, 钴, 铜, 铁, 锰, 铅, 镍, 锌
1B - 金属 <b>NEW</b>	4 x 直径为 37mm 的混合纤维素酯过滤器膜	镉, 铬, 钴, 铜, 铁, 锰, 铅, 镍, 锌
1C - 金属 <b>NEW</b>	4 x 直径为 25mm 的加标的 Zefon DIS 过滤器插入	镉, 铬, 钴, 铜, 铁, 锰, 铅, 镍, 锌
2X - 用 XRD 直接测量石英	4 x 直径为 25mm 的石英纤维素过滤器	用 XRD 测可吸入级石英 (通过提供的过滤器的直接分析)
2F - 以红外线吸收来分级石英	4 x 直径为 25mm 的 PVC 纤维素过滤器	用 FTIR 测可吸入级石英 (通过提供的过滤器的直接分析)
2I - 以红外线或者 X 射线吸收来分级石英 <b>NEW</b>	4 x 直径为 25mm 的石英纤维素过滤器	通过 XRD 或 FTIR (通过间接分析, 即通过灰化和再沉积到分析过滤器上或通过 KBr 圆盘) 测可吸入级石英
3 <sup>**</sup> - 粉尘	4 x 直径为 25mm 玻璃纤维过滤器	粉尘密度测定 (大量固体)
4 <sup>**</sup> - 粉尘	4 x 直径为 37mm 玻璃纤维过滤器	粉尘密度测定 (大量固体)
5 - 挥发性有机化合物	4 x 碳玻璃吸附管 (工作环境空气)	苯, 甲苯, 二甲苯, 乙苯
6 - 挥发性有机化合物	4 x 碳玻璃吸附管 (工作环境空气)	1,1,1-三氯乙烷, 正己烷, 醋酸正丁酯, 四氯乙烯, 三氯乙烯
7 - 挥发性有机化合物	4 x 装满 Tenax TA 的吸附剂管 (工作环境空气)	苯, 甲苯, 二甲苯, 乙苯
8 - 醛	4 x 直径为 25mm 的玻璃纤维过滤器 (工作环境空气)	甲醛, 乙醛
9 - Cr (VI)	4 x 直径为 25mm 进过 NaOH 处理过的 PVDF 滤膜	铬(VI)
10A - 金属 <sup>***</sup>	1 x 体积焊接烟尘样品	铬, 钴, 铜, 铁, 锰, 镍, 锌
10B - 铅	1 x 体积含铅烟尘样品	铅
15 - 乳糖	4 x 直径为 25mm 的玻璃纤维过滤器 (工作环境空气)	乳糖 (代替示踪粒子)
16 - 柴油机烟气	4 x 直径 25mm 的石英纤维滤膜 (工作环境空气)	碳元素
18 - 铍	4 x 37mm 直径的混合纤维素酯过滤器膜	铍

<sup>#</sup>样品 1 中锰的测量暂不在 LGC 的 UKAS 认证范围内

<sup>\*\*</sup>过滤器会寄送至能力验证参与者以便于实验称重, 之后需寄回至 LGC。LGC 在加标完成后会再次寄回给对应的参与者, 更多详细信息请参见第四页。

<sup>\*\*\*</sup>对于样品 10A, 每一轮将包含一个或多个列出的元素。

周围环境空气		
样品	规格	目标分析物
11 - NO <sub>2</sub>	4 x Palmes 型扩散管 (周围环境)	二氧化氮 (以亚硝酸盐计)
12 -挥发性有机化合物	4 x Tenax 热解吸管 (环境空气的水平)	苯, 甲苯, 二甲苯, 乙苯
12A -挥发性有机化合物	4 x carbopack 热解吸管	苯, 甲苯, 二甲苯, 乙苯
13 -金属	4 x 直径为 47mm 且加标的石英纤维过滤器	镉, 镍, 铅, 砷
14 - 阴离子交换器	4 x 直径为 47mm 且加标的石英纤维过滤器	氯化物, 硝酸盐, 硫酸盐
17 - 粉尘**	4 x 直径为 47mm 且加标的石英纤维过滤器	粉尘的密度检测 (大量固体)

\*\*过滤器会寄送至能力验证参与者以便于实验称重, 之后需寄回至 LGC。LGC 在加标完成后会再次寄回给对应的参与者, 更多详细信息请参见第四页。

室内空气		
样品	规格	目标分析物
21 -挥发性有机化合物(物质排放测试)	4 x Tenax 热解吸管 (室内空气的水平)	苯, 正己烷, 甲苯, 醋酸正丁酯, 甲基异丁基酮, 环己酮, 对二甲苯, 丁二酮#, 苯酚, 1,2,4-三甲苯, 柠檬烯, 4-PCH, 十二烷
22*** -挥发性有机化合物(定性测试)	2 x 加载的 Tenax 热解吸管 (工作环境空气)	挥发性有机化合物 (定性分析) 挥发性有机化合物定性分析包括酒精, 脂肪, 芳香酯定性, 卤代烃及萜类化合物

#样品 21 中丁二酮的测量暂不在 LGC 的 UKAS 认证范围内

\*\*\*化合物列表见 AIR PT 方案描述中的附录 B。

烟囱排放		
样品	规格	目标分析物
31 - 汞	1 x 含汞的高锰酸钾和硫酸冲击溶液	体积; 汞
32 - 汞	1 或 2x 含汞的高锰酸钾和硫酸冲击溶液	体积; 汞
33 - 金属	1 x 含 6 种微量金属的硝酸冲击溶液	AR031 - 体积; As; Cr; Cu; Pb; Ni; Tl AR033 - 体积; Sb; Cd; Co; Mn; Ni; V AR034 - 体积; As; Cd; Cr; Pb; Ni; V AR036 - 体积; Sb; Cd; Co; Cu; Mn; Tl
34 - 二氧化硫	1 x 含 SO <sub>2</sub> 的过氧化氢冲击液	体积; 二氧化硫

续表		
样品	规格	目标分析物
35 - 氟化氢	1 x 含 HF 的氢氧化钠冲击溶液	体积; 氟化氢
36 - 氯化氢	1x 含氯化氢的撞击水溶液	体积; 氯化氢
37 - 氨	1 x 含氨的硫酸冲击溶液	体积; 氨
38 - 金属	1 x 直径为 47mm 且添加 6 种微量元素和粉煤灰的石英过滤器	AR031 - As; Cr; Cu; Pb; Ni; Tl AR033 - Sb; Cd; Co; Mn; Ni; V AR034 - As; Cd; Cr; Pb; Ni; V AR036 - Sb; Cd; Co; Cu; Mn; Tl
39 - 粉尘分析 (溶液)	1 x 含溶解固体和悬浮固体的漂洗液	总固体量
40 - 粉尘分析 (过滤)**	4 x 直径为 47mm 的加标石英过滤器	灰尘分析 (大量固体)

\*\*详情请参阅网页。

### 粉尘过滤器样品 (3, 4, 17 和 40) 寄送时间表

至于粉尘过滤器样本(3、4、17 及 40)，我们会向参加者寄送 4 个过滤器，让他们称重。然后，参与者将过滤器寄回 LGC-Bury 进行加标。LGC-Bury 会将加标的过滤器再次寄回给参与者，让他们重新称重然后报告结果(初始值;再次称重数值;计算差异)以 LGC-Bur 通过 PORTAL 进行评估。粉尘过滤器样品具体日期:

轮次	发样日期(周始)	过滤器寄回至 LGC 截止日期	过滤器再次寄送日期 (周始)	汇报截止日期
AR032	4 月 9 日 2019	5 月 24 日 2019	6 月 17 日 2019	7 月 5 日 2019
AR035	11 月 18 日 2019	12 月 6 日 2019	1 月 6 日 2020	1 月 24 日 2020

有关方案的详细技术规格，请参阅空气方案说明。