



# 检测报告

第 KBT/HJ202301102 号

检测项目：安化经开区 2022 年园区环境质量检测

受检单位：安化县经开区片区

检测类别：委托检测

委托单位：湖南宏晟环保技术研究院有限公司

报告日期：2023 年 03 月 18 日



湖南科比特亿美检测有限公司

Hunan Kebite Yimei Testing Co., Ltd

## 湖南科比特亿美检测有限公司 简 介

公司是隶属湖南科比特集团旗下的子公司，专注于各类水质与工业废水、环境空气与工业废气、噪声、土壤与固体废物、室(车)内空气、食品、农产品、农药残留、装饰装修材料、民用建筑工程室内环境验收、电离与电磁辐射、净化产品(空气净化器、活性炭、硅藻泥等)、纺织品、化妆品、公共场所卫生与职业卫生、学生用品、饲料、餐具、玩具、污泥等有毒有害物质的检验检测。

公司拥有现代化的检验检测实验室近 1200 平方米，具有进口的电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)、气相色谱仪 (GC)、高效液相色谱仪 (HPLC)、气质联用仪 (GC-MS)、液质联用仪 (HPLC-MS)、原子荧光光谱仪 (AFS)、原子吸收仪 (AAS)、离子色谱仪 (HPIC)、紫外可见分光光度计 (UV-Vis)、 $\gamma$  能谱仪、 $\alpha$   $\beta$  放射线检测仪、微波消解仪 (MSD)、pH 酸度计、红外测油仪 (IR)、生化培养箱、十万分之一天平与万分之一天平等仪器 400 多台和一流的微生物实验室。

公司目前拥有相关技术人员 40 名以上，检测技术力量雄厚，保证了检测数据的科学性、公正性与公平性，受到社会各界认可。

公司在湖南省各市、县设立有分支机构，解决了有关单位及业主送检难的问题。在湖南首家建立了实验室信息管理系统 (LIMS), Laboratory Information Management System。

公司以科学、严谨、公正、责任的态度为委托单位的质量检测服务，为民众缔造环保、安全的高品质生活。科比特亿美始终专注环境环保、食品安全、公共环境的检测，行业率先领航，以环保健康为己任，努力为社会创建安全健康的工作与生活环境。

## 报告编制说明

- 1、报告无检测单位公章或“检测专用章”无效；
- 2、复制报告未重新加盖检测单位公章或“检测专用章”无效，未经本公司书面授权，不得部分复制本报告；
- 3、报告涂改无效，无报告编制、审核、批准人签字无效；
- 4、一般情况下，检测结果仅对样品的指标数据负责，不对样品来源负责；
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起10日内向本公司提出；
- 6、检测报告未经本公司书面批准，不得复制检测报告；
- 7、本检测报告封面与内面版面已申请保护，如市场上发现与本公司检测报告相同或相近，并发现有仿冒本公司检测报告，请举报，举报有奖。

举报电话：0731-85125218。



## 一、基本情况

采样时间	2023年03月06日-2023年03月12日
采样人员	李为、张洪源
采样地点	安化县经开区片区
分析时间	2023年03月08日-2023年03月16日
分析人员	唐丽霞、徐婧颖
采样方法	《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ 194-2017)
备注	检测结果的不确定度：无 偏离标准方法情况：无 非标方法使用情况：无 分包情况：无 “ND”表示未检出

## 二、检测方法及检测仪器

样品名称	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
环境空气	SO <sub>2</sub>	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》(HJ 482-2009) 及其修改单	722N 可见分光光度计	0.002mg/m <sup>3</sup>
	NO <sub>2</sub>	《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》(HJ 479-2009) 及其修改单	722N 可见分光光度计	0.006mg/m <sup>3</sup>
	CO	《空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法》(GB 9801-88)	AW-T6 便携式 CO/CO <sub>2</sub> 检测仪	/
	O <sub>3</sub>	《环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法》(HJ 504-2009) 及其修改单	TU-1810 紫外分光光度计	0.010mg/m <sup>3</sup>
	PM <sub>10</sub>	《环境空气 PM <sub>10</sub> 和 PM <sub>2.5</sub> 的测定 重量法》(HJ 618-2011) 及其修改单	FA2204B 电子天平	0.010mg/m <sup>3</sup>
	PM <sub>2.5</sub>			0.010mg/m <sup>3</sup>
	盐酸雾	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》(HJ 549-2016)	IC6000 离子色谱仪	0.02mg/m <sup>3</sup>
	氨气	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 533-2009)	722N 可见分光光度计	0.01mg/m <sup>3</sup>

### 三、检测结果

检测结果，见表 1-表 2。

表 1 检测期间的气象参数

检测日期	环境气温(°C)	环境气压(kPa)	相对湿度(%RH)	风速(m/s)	风向	天气
2023.3.6	11.1-13.8	102.1-102.6	51-54	1.2-1.3	北	晴
2023.3.7	11.1-13.9	102.1-102.8	53-55	1.1-1.2	东北	晴
2023.3.8	10.4-13.9	102.3-102.7	50-58	1.1-1.4	北	晴
2023.3.9	12.5-14.7	102.2-102.7	54-58	1.2-1.4	西北	晴
2023.3.10	11.8-13.6	102.2-102.7	51-59	1.1-1.3	西北	晴
2023.3.11	10.9-13.2	102.2-102.9	51-59	1.1-1.3	北	晴
2023.3.12	11.8-14.1	102.4-102.8	52-57	1.1-1.3	东北	晴

表 2 环境空气检测结果

检测点位	检测项目	单位	日期	参考 限值	2023. 3. 6	2023. 3. 7	2023. 3. 8	2023. 3. 9	2023. 3. 10	2023. 3. 11	2023. 3. 12
明片区 A9	SO <sub>2</sub>	μg/m <sup>3</sup>	24 小时均值	150	8	5	5	8	9	7	5
	NO <sub>2</sub>	μg/m <sup>3</sup>	24 小时均值	80	11	13	13	13	13	11	11
	CO	mg/m <sup>3</sup>	一次值	/	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	O <sub>3</sub>	μg/m <sup>3</sup>	8 小时均值	160	68	70	69	68	69	69	65
	PM <sub>10</sub>	μg/m <sup>3</sup>	24 小时均值	150	63	84	65	72	70	65	72
	PM <sub>2.5</sub>	μg/m <sup>3</sup>	24 小时均值	75	52	60	56	51	56	52	56
茶片区 A10	SO <sub>2</sub>	μg/m <sup>3</sup>	24 小时均值	150	7	5	5	7	9	7	5
	NO <sub>2</sub>	μg/m <sup>3</sup>	24 小时均值	80	9	11	11	11	11	9	9
	CO	mg/m <sup>3</sup>	一次值	/	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	O <sub>3</sub>	μg/m <sup>3</sup>	8 小时均值	160	64	65	64	64	65	65	67
	PM <sub>10</sub>	μg/m <sup>3</sup>	24 小时均值	150	69	87	62	64	73	67	67
	PM <sub>2.5</sub>	μg/m <sup>3</sup>	24 小时均值	75	51	60	55	51	53	51	54
城片区 A3	SO <sub>2</sub>	μg/m <sup>3</sup>	24 小时均值	150	9	6	5	7	8	7	4
	NO <sub>2</sub>	μg/m <sup>3</sup>	24 小时均值	80	13	11	11	13	15	11	9
	CO	mg/m <sup>3</sup>	一次值	/	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	O <sub>3</sub>	μg/m <sup>3</sup>	8 小时均值	160	68	67	66	66	68	67	69
	PM <sub>10</sub>	μg/m <sup>3</sup>	24 小时均值	150	68	81	65	67	67	66	69
	PM <sub>2.5</sub>	μg/m <sup>3</sup>	24 小时均值	75	49	56	56	55	57	52	53

公司网址: www.kbte-test.com

地址: 湖南省长沙市开福区中青路 1048 号

(山河医药健康产业园 10 栋 4 楼)

电话: 0731—85125218



检测点位	检测项目	单位	日期	参考限值	2023. 3. 6	2023. 3. 7	2023. 3. 8	2023. 3. 9	2023. 3. 10	2023. 3. 11	2023. 3. 12
高明片区 与北部规划区 A8	盐酸雾	mg/m <sup>3</sup>	第一次 (1 小时均值)	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	盐酸雾	mg/m <sup>3</sup>	第二次 (1 小时均值)	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	盐酸雾	mg/m <sup>3</sup>	第三次 (1 小时均值)	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	盐酸雾	mg/m <sup>3</sup>	第四次 (1 小时均值)	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氨	μg/m <sup>3</sup>	第一次 (1 小时均值)	200	110	120	170	140	140	160	190
	氨	μg/m <sup>3</sup>	第二次 (1 小时均值)	200	130	130	120	110	130	140	180
	氨	μg/m <sup>3</sup>	第三次 (1 小时均值)	200	150	190	190	180	170	180	160
	氨	μg/m <sup>3</sup>	第四次 (1 小时均值)	200	180	170	170	180	190	150	140

公司网址: www.kbte-test.com

地址: 湖南省长沙市开福区中青路 1048 号  
(山河医药健康产业园 10 栋 4 楼)

电话: 0731—85125218

检测点位	检测项目	单位	日期	参考限值	2023. 3. 6	2023. 3. 7	2023. 3. 8	2023. 3. 9	2023. 3. 10	2023. 3. 11	2023. 3. 12
哥明片区 东部 A4	盐酸雾	mg/m <sup>3</sup>	第一次 (1 小时均值)	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	盐酸雾	mg/m <sup>3</sup>	第二次 (1 小时均值)	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	盐酸雾	mg/m <sup>3</sup>	第三次 (1 小时均值)	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	盐酸雾	mg/m <sup>3</sup>	第四次 (1 小时均值)	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氨	μg/m <sup>3</sup>	第一次 (1 小时均值)	200	120	150	180	150	190	180	150
	氨	μg/m <sup>3</sup>	第二次 (1 小时均值)	200	120	140	150	100	130	120	150
	氨	μg/m <sup>3</sup>	第三次 (1 小时均值)	200	160	160	140	160	140	140	120
	氨	μg/m <sup>3</sup>	第四次 (1 小时均值)	200	150	140	150	160	180	180	150

公司网址: www.kbte-test.com

地址: 湖南省长沙市开福区中青路 1048 号

(山河医药健康产业园 10 栋 4 楼)

电话: 0731—85125218



检测点位	检测项目	单位	日期	参考 限值	2023. 3. 6	2023. 3. 7	2023. 3. 8	2023. 3. 9	2023. 3. 10	2023. 3. 11	2023. 3. 12
哥明片区 南部 A5	盐酸雾	mg/m <sup>3</sup>	第一次 (1 小时均值)	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	盐酸雾	mg/m <sup>3</sup>	第二次 (1 小时均值)	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	盐酸雾	mg/m <sup>3</sup>	第三次 (1 小时均值)	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	盐酸雾	mg/m <sup>3</sup>	第四次 (1 小时均值)	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氨	μg/m <sup>3</sup>	第一次 (1 小时均值)	200	130	170	140	150	150	130	160
	氨	μg/m <sup>3</sup>	第二次 (1 小时均值)	200	150	160	170	130	140	180	160
	氨	μg/m <sup>3</sup>	第三次 (1 小时均值)	200	170	180	150	170	110	130	140
	氨	μg/m <sup>3</sup>	第四次 (1 小时均值)	200	160	130	140	190	190	170	180

公司网址: www.kbte-test.com

地址: 湖南省长沙市开福区中青路 1048 号

(山河医药健康产业园 10 栋 4 楼)

电话: 0731—85125218

检测点位	检测项目	单位	日期	参考 限值	2023. 3. 6	2023. 3. 7	2023. 3. 8	2023. 3. 9	2023. 3. 10	2023. 3. 11	2023. 3. 12
高明片区 西部 A6	盐酸雾	mg/m <sup>3</sup>	第一次 (1 小时均值)	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	盐酸雾	mg/m <sup>3</sup>	第二次 (1 小时均值)	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	盐酸雾	mg/m <sup>3</sup>	第三次 (1 小时均值)	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	盐酸雾	mg/m <sup>3</sup>	第四次 (1 小时均值)	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氨	μg/m <sup>3</sup>	第一次 (1 小时均值)	200	110	150	130	160	180	130	140
	氨	μg/m <sup>3</sup>	第二次 (1 小时均值)	200	140	180	180	120	150	150	180
	氨	μg/m <sup>3</sup>	第三次 (1 小时均值)	200	140	140	180	150	130	130	130
	氨	μg/m <sup>3</sup>	第四次 (1 小时均值)	200	180	180	160	150	130	170	190

公司网址: [www.kbte-test.com](http://www.kbte-test.com)

地址: 湖南省长沙市开福区中青路 1048 号  
(山河医药健康产业园 10 栋 4 楼)

电话: 0731—85125218

检测点位	检测项目	单位	日期	参考 限值	2023. 3. 6	2023. 3. 7	2023. 3. 8	2023. 3. 9	2023. 3. 10	2023. 3. 11	2023. 3. 12
高明片区 北部 A7	盐酸雾	mg/m <sup>3</sup>	第一次 (1 小时均值)	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	盐酸雾	mg/m <sup>3</sup>	第二次 (1 小时均值)	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	盐酸雾	mg/m <sup>3</sup>	第三次 (1 小时均值)	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	盐酸雾	mg/m <sup>3</sup>	第四次 (1 小时均值)	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氨	μg/m <sup>3</sup>	第一次 (1 小时均值)	200	100	130	140	160	170	170	140
	氨	μg/m <sup>3</sup>	第二次 (1 小时均值)	200	150	190	190	150	180	130	170
	氨	μg/m <sup>3</sup>	第三次 (1 小时均值)	200	150	130	190	130	190	140	130
	氨	μg/m <sup>3</sup>	第四次 (1 小时均值)	200	170	190	190	130	150	180	140

注：氨参考《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）表 D.1 标准值，其它参考《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）表 1 中二级浓度限值。

公司网址：www.kbte-test.com

地址：湖南省长沙市开福区中青路 1048 号  
（山河医药健康产业园 10 栋 4 楼）

电话：0731—85125218



#### 四、质量控制

质量控制结果见表3。

表3 空白样质控结果

检测项目	样品编号	评价值	评价标准	结果判定
PM <sub>10</sub>	G030101-01K	+0.3mg	±0.5mg	合格
PM <sub>10</sub>	G030201-01K	+0.3mg	±0.5mg	合格
PM <sub>10</sub>	G030301-01K	+0.2mg	±0.5mg	合格
PM <sub>10</sub>	G030401-01K	+0.4mg	±0.5mg	合格
PM <sub>10</sub>	G030501-01K	+0.3mg	±0.5mg	合格
PM <sub>10</sub>	G030601-01K	+0.3mg	±0.5mg	合格
PM <sub>10</sub>	G030701-01K	+0.4mg	±0.5mg	合格
二氧化硫	G030101-02K	0.10 μg	0.08 μg	合格
二氧化硫	G030201-02K	0.20 μg	0.08 μg	合格
二氧化硫	G030301-02K	0.10 μg	0.08 μg	合格
二氧化硫	G030401-02K	0.20 μg	0.08 μg	合格
二氧化硫	G030501-02K	0.10 μg	0.08 μg	合格
二氧化硫	G030601-02K	0.10 μg	0.08 μg	合格
二氧化硫	G030701-02K	0.10 μg	0.08 μg	合格
PM <sub>2.5</sub>	G030101-04K	+0.3mg	±0.5mg	合格
PM <sub>2.5</sub>	G030201-04K	+0.2mg	±0.5mg	合格
PM <sub>2.5</sub>	G030301-04K	+0.3mg	±0.5mg	合格
PM <sub>2.5</sub>	G030401-04K	+0.3mg	±0.5mg	合格
PM <sub>2.5</sub>	G030501-04K	+0.4mg	±0.5mg	合格
PM <sub>2.5</sub>	G030601-04K	+0.2mg	±0.5mg	合格
PM <sub>2.5</sub>	G030701-04K	+0.2mg	±0.5mg	合格

检测项目	样品编号	评价值	评价标准	结果判定
二氧化氮	G030101-03K	0.00 $\mu\text{g}$	0.6 $\mu\text{g}$	合格
二氧化氮	G030201-03K	0.00 $\mu\text{g}$	0.6 $\mu\text{g}$	合格
二氧化氮	G030301-03K	0.00 $\mu\text{g}$	0.6 $\mu\text{g}$	合格
二氧化氮	G030401-03K	0.00 $\mu\text{g}$	0.6 $\mu\text{g}$	合格
二氧化氮	G030501-03K	0.00 $\mu\text{g}$	0.6 $\mu\text{g}$	合格
二氧化氮	G030601-03K	0.00 $\mu\text{g}$	0.6 $\mu\text{g}$	合格
二氧化氮	G030701-03K	0.00 $\mu\text{g}$	0.6 $\mu\text{g}$	合格
氨	G080104-02K	0.05 $\mu\text{g}$	0.5 $\mu\text{g}$	合格
氨	G080204-02K	0.20 $\mu\text{g}$	0.5 $\mu\text{g}$	合格
氨	G080304-02K	0.30 $\mu\text{g}$	0.5 $\mu\text{g}$	合格
氨	G080404-02K	0.20 $\mu\text{g}$	0.5 $\mu\text{g}$	合格
氨	G080504-02K	0.25 $\mu\text{g}$	0.5 $\mu\text{g}$	合格
氨	G080604-02K	0.15 $\mu\text{g}$	0.5 $\mu\text{g}$	合格
氨	G080704-02K	0.20 $\mu\text{g}$	0.5 $\mu\text{g}$	合格
O <sub>3</sub>	G030101-05K	0.250 $\mu\text{g}$	0.3 $\mu\text{g}$	合格
O <sub>3</sub>	G030201-05K	0.000 $\mu\text{g}$	0.3 $\mu\text{g}$	合格
O <sub>3</sub>	G030301-05K	0.000 $\mu\text{g}$	0.3 $\mu\text{g}$	合格
O <sub>3</sub>	G030401-05K	0.000 $\mu\text{g}$	0.3 $\mu\text{g}$	合格
O <sub>3</sub>	G030501-05K	0.250 $\mu\text{g}$	0.3 $\mu\text{g}$	合格
O <sub>3</sub>	G030601-05K	0.000 $\mu\text{g}$	0.3 $\mu\text{g}$	合格
O <sub>3</sub>	G030701-05K	0.000 $\mu\text{g}$	0.3 $\mu\text{g}$	合格

## ——报告结束——

报告编制:



报告审核:



报告签发:



签发日期: 2023.3.18



附图:





附件：

安化县经开区片区采样点位示意图





