





## 一、检测说明

受委托方委托，我方于 2023 年 11 月 15 日对委托方提供的环境空气样品进行了检测。

检测项目及检测方法如下：

1. 甲醛（HCHO）：分光光度法

2. 苯（C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>）：气相色谱-质谱法

3. 甲苯（C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>）：气相色谱-质谱法

4. 二甲苯（C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>）：气相色谱-质谱法

5. 臭氧（O<sub>3</sub>）：紫外分光光度法

6. 二氧化硫（SO<sub>2</sub>）：甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法

7. 二氧化氮（NO<sub>2</sub>）：N-（1-萘基）乙二胺三盐酸盐分光光度法

8. 一氧化碳（CO）：非分散红外法

9. 臭氧（O<sub>3</sub>）：紫外分光光度法

10. 臭氧（O<sub>3</sub>）：紫外分光光度法

11. 臭氧（O<sub>3</sub>）：紫外分光光度法

12. 臭氧（O<sub>3</sub>）：紫外分光光度法

13. 臭氧（O<sub>3</sub>）：紫外分光光度法

14. 臭氧（O<sub>3</sub>）：紫外分光光度法

15. 臭氧（O<sub>3</sub>）：紫外分光光度法

16. 臭氧（O<sub>3</sub>）：紫外分光光度法

17. 臭氧（O<sub>3</sub>）：紫外分光光度法

18. 臭氧（O<sub>3</sub>）：紫外分光光度法

19. 臭氧（O<sub>3</sub>）：紫外分光光度法

20. 臭氧（O<sub>3</sub>）：紫外分光光度法

21. 臭氧（O<sub>3</sub>）：紫外分光光度法

22. 臭氧（O<sub>3</sub>）：紫外分光光度法

23. 臭氧（O<sub>3</sub>）：紫外分光光度法

24. 臭氧（O<sub>3</sub>）：紫外分光光度法

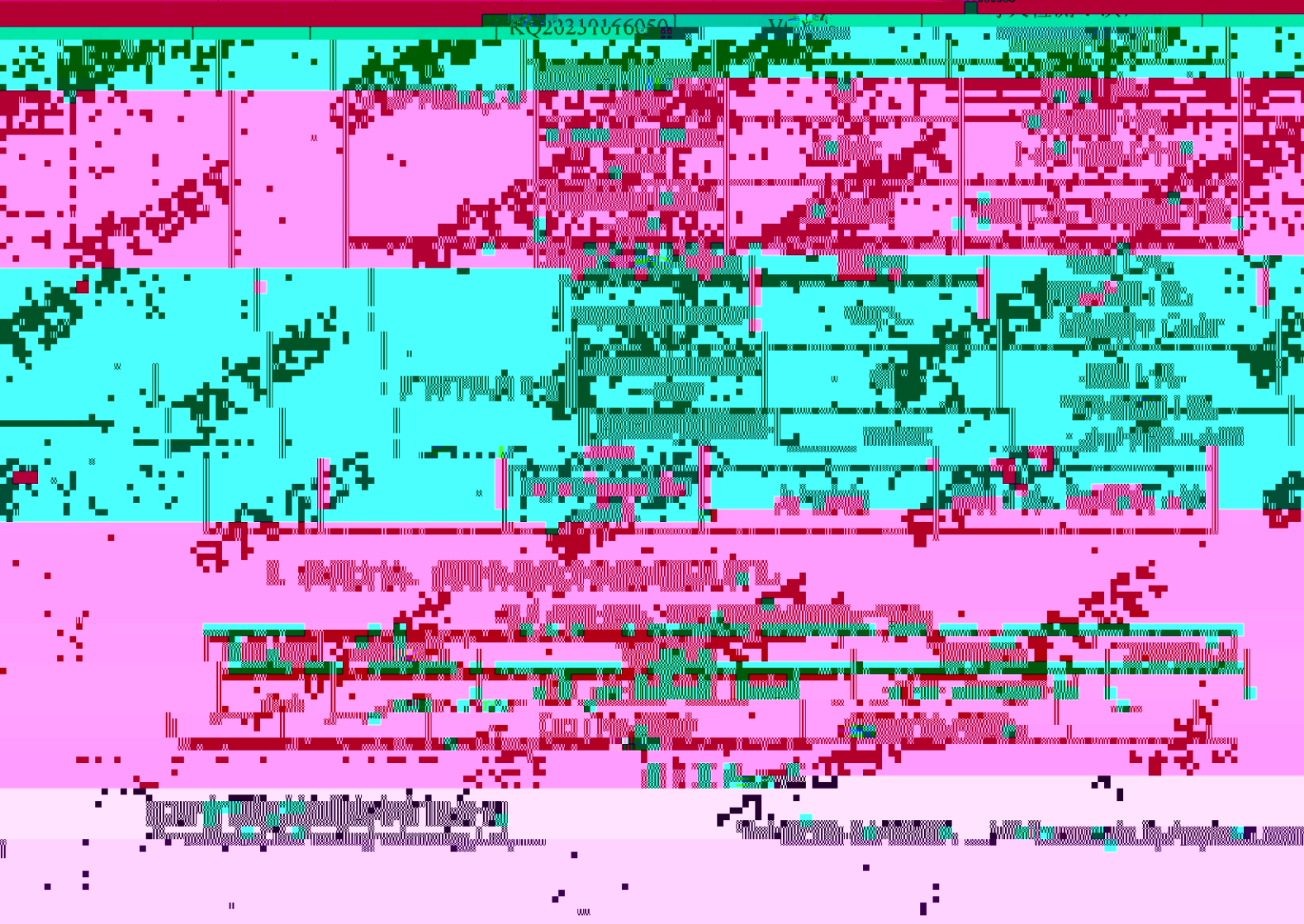
25. 臭氧（O<sub>3</sub>）：紫外分光光度法

26. 臭氧（O<sub>3</sub>）：紫外分光光度法

27. 臭氧（O<sub>3</sub>）：紫外分光光度法

续表 1 检测项目一览表

项目类别	检测点位	样品编号	检测项目	检测频次
	厂界上风向	KQ202310166001	颗粒物	检测 1 天， 每天检测 1 次， 连续采样 1 小时
		KQ202310166010	VOCs	
		KQ202310166006 ~6009	氨	
		KQ202310166021	颗粒物	检测 1 天， 每天检测 1 次， 连续采样 1 小时
		KQ202310166030	VOCs	
	厂界下风向 1 号	KQ202310166026 ~6029	氨	检测 1 天， 每天检测 1 次， 1 小时内采 4 个样
		KQ202310166022 ~6025	硫化氢	
		KQ202310166031 ~6034	臭气浓度	检测 1 天，每天 4 次
		KQ202310166041	颗粒物	
无组织 废气		KQ202310166050	VOCs	检测 1 天， 每天 4 次



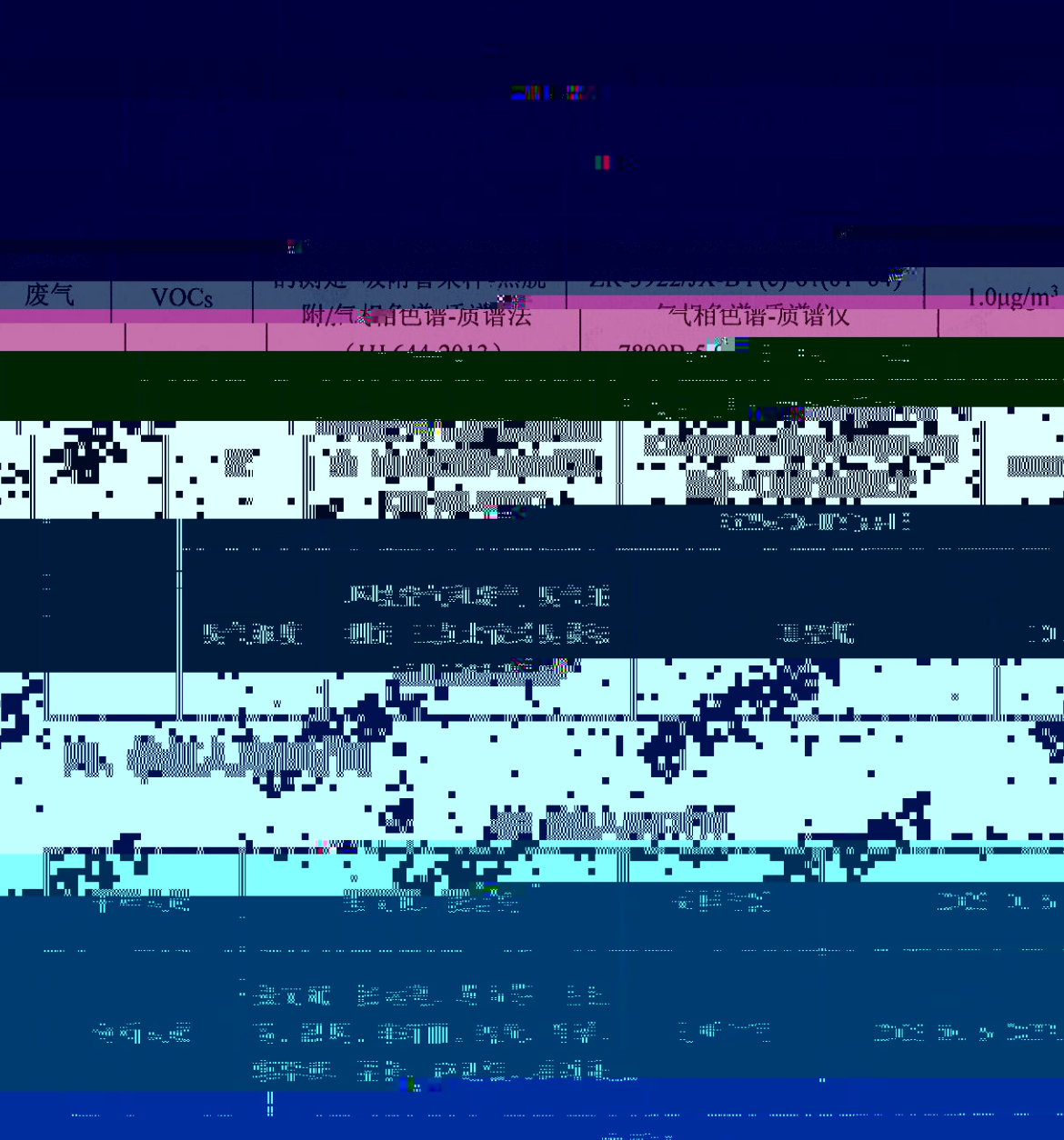
续表 2 检测方法、使用仪器及检出限一览表

项目类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
环境空气	二氧化硫	定电位电解法	二氧化硫测定仪	0.01mg/m <sup>3</sup>
	二氧化氮	定电位电解法	二氧化氮测定仪	0.01mg/m <sup>3</sup>
	臭氧	紫外分光光度法	臭氧测定仪	0.001mg/m <sup>3</sup>
	一氧化碳	非分散红外法	一氧化碳测定仪	0.001mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	重量法	颗粒物采样器	0.001mg/m <sup>3</sup>
	总悬浮颗粒物	重量法	总悬浮颗粒物采样器	0.001mg/m <sup>3</sup>
	可吸入颗粒物	重量法	可吸入颗粒物采样器	0.001mg/m <sup>3</sup>
	细颗粒物	重量法	细颗粒物采样器	0.001mg/m <sup>3</sup>
	PM <sub>10</sub>	重量法	PM <sub>10</sub> 采样器	0.001mg/m <sup>3</sup>
	PM <sub>2.5</sub>	重量法	PM <sub>2.5</sub> 采样器	0.001mg/m <sup>3</sup>
环境噪声	等效连续A声级	声级计法	声级计	0.1dB
	最大声级	声级计法	声级计	0.1dB
	等效连续A声级	声级计法	声级计	0.1dB
	最大声级	声级计法	声级计	0.1dB
	等效连续A声级	声级计法	声级计	0.1dB
	最大声级	声级计法	声级计	0.1dB
	等效连续A声级	声级计法	声级计	0.1dB
	最大声级	声级计法	声级计	0.1dB
	等效连续A声级	声级计法	声级计	0.1dB
	最大声级	声级计法	声级计	0.1dB
水质	氨氮	纳氏试剂分光光度法	分光光度计	0.02mg/L
	总氮	碱性过硫酸钾消解-紫外分光光度法	分光光度计	0.02mg/L
	总磷	钼钼蓝分光光度法	分光光度计	0.01mg/L
	化学需氧量	重铬酸钾法	COD测定仪	0.1mg/L
	生化需氧量	五日培养法	生化需氧量测定仪	0.1mg/L
	溶解氧	碘量法	溶解氧测定仪	0.1mg/L
	电导率	电导率法	电导率仪	0.1μS/cm
	pH值	pH计法	pH计	0.1
	总硬度	EDTA滴定法	滴定管	0.1mg/L
	悬浮物	重量法	烘箱	0.1mg/L
土壤	砷	砷钼蓝分光光度法	分光光度计	0.01mg/kg
	汞	冷原子荧光法	汞测定仪	0.001mg/kg
	镉	双硫离子分光光度法	分光光度计	0.001mg/kg
	铜	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	0.01mg/kg
	铅	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	0.01mg/kg
	铬	二乙基二硫代氨基甲酸酯分光光度法	分光光度计	0.01mg/kg
	锰	高锰酸钾法	分光光度计	0.01mg/kg
	镍	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	0.01mg/kg
	锌	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	0.01mg/kg
	总铬	二乙基二硫代氨基甲酸酯分光光度法	分光光度计	0.01mg/kg



续表 2 检测方法、使用仪器及检出限一览表

项目类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限
	环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护标准	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922/JX-BY(c)-61(01~04)		0.0001mg/m <sup>3</sup>
废气	VOCs	气相色谱-质谱法 (HJ 644-2013)	气相色谱-质谱仪 7890B-6700	1.0μg/m <sup>3</sup>



五、参考标准

表 4 检测项目参考标准一览表

项目类别	检测点位	检测项目	参考标准
废水	废水回用池	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、汞、铅、镉、砷、总铬、六价铬	《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）、《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 16889-2008）
	固体废物	含水率、浸出液（总汞、总铜、总锌、总铅、总镉、总铍、总锑、总钼、总砷、总铬、六价铬、砷）	《生活垃圾填埋场污染控制标准》GB 16889-2008
有组织废气	炉渣	热灼减率	《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB 18485-2014
	焚烧炉废气处理后排出口	汞、镉、铊、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB 18485-2014
	厂界上风向	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）
无组织废气	厂界下风向 1 号	硫化氢、氨、臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）二级新扩改建标准
	厂界下风向 2 号		
	厂界下风向 3 号		

备注：参考标准由委托方提供。

—本页完—

六、检测结果

样品性状	均为微黄、微臭、无浮油、微浊。
检 测 结 果	



表 7 有组织废气检测结果

项目类别	有组织废气	检测地点	检测日期	检测时段	检测因子	检测结果	标准限值
有组织废气	窑炉废气	窑炉废气	2023.08.08	08:00-12:00	颗粒物	0.001	0.05
					二氧化硫	0.000	0.05
					氮氧化物	0.000	0.05
					一氧化碳	0.000	0.05
					非甲烷总烃	0.000	0.05
					挥发性有机物	0.000	0.05
					苯	0.000	0.05
					甲苯	0.000	0.05
					二甲苯	0.000	0.05
					乙苯	0.000	0.05
					苯乙烯	0.000	0.05
					丙烯腈	0.000	0.05

表 8 无组织废气检测结果

项目类别	无组织废气	检测类型	<input type="checkbox"/> 送检 <input checked="" type="checkbox"/> 委托抽气采样
采样时间			

环境条件	天气状况：晴；风向：东北；风速：1.7-2.9m/s；大气压：100.97-101.09kPa；气温：24.6-27.6℃；湿度：52.8-65.7%。
------	--

检 测 结 果

采样点	采样位置	采样时间	采样流量	采样体积	采样方法	采样仪器	采样人员	检测项目	检测结果	标准限值	是否达标
第一组	1#	17:00	1.7	1.5	直接	HJ-1000	王	颗粒物	0.001	0.001	达标
								二氧化硫	0.001	0.001	达标
								氮氧化物	0.001	0.001	达标
								氨	0.001	0.001	达标
第二组	2#	17:00	1.7	1.5	直接	HJ-1000	王	颗粒物	0.001	0.001	达标
								二氧化硫	0.001	0.001	达标
								氮氧化物	0.001	0.001	达标
								氨	0.001	0.001	达标
第三组	3#	17:00	1.7	1.5	直接	HJ-1000	王	颗粒物	0.001	0.001	达标
								二氧化硫	0.001	0.001	达标
								氮氧化物	0.001	0.001	达标
								氨	0.001	0.001	达标
第四组	4#	17:00	1.7	1.5	直接	HJ-1000	王	颗粒物	0.001	0.001	达标
								二氧化硫	0.001	0.001	达标
								氮氧化物	0.001	0.001	达标
								氨	0.001	0.001	达标

BYTEST 贝源检测

续表 8 无组织废气检测结果

项目类别	无组织废气	检测类型	<input type="checkbox"/> 送检 <input checked="" type="checkbox"/> 委托抽/采样			
采样时间	2023.10.16					
环境条件	天气状况：晴；风向：东北；风速：1.7~2.9m/s；气压：100.97~101.09kPa；气温：24.6~27.6℃；湿度：52.8~65.7%。					
检 测 结 果						
采样点位	厂界上风	厂界下风	厂界下风	厂界下风	标准限值	

