



231512349079

正本



BP-K11-2024012004

# 检测报告

报告编号: BP-HJ-202402002

项目名称: 废气

委托单位: 金能科技股份有限公司

报告日期: 2024年2月5日

山东标谱检测技术有限公司

(检验检测专用章)




## 山东标谱检测技术有限公司

## 检测报告首页

委托单位	金能科技股份有限公司	检测类别	委托检测
受检单位	金能科技股份有限公司	委托单位 联系人	张文健
受检单位 详细地址	山东省德州市齐河县工业园区西路 一号	委托单位 联系电话	18253465217
采 <input checked="" type="checkbox"/> /送 <input type="checkbox"/> 样日期	2024.1.30-1.31	分析日期	2024.1.30-2.1
采 <input checked="" type="checkbox"/> /送 <input type="checkbox"/> 样人员	王天、梁浩、耿磊、许健、韩瑞达、李劲松		
检测项目	苯系物、酚类、硫化氢、氨、VOC <sub>5</sub> （以非甲烷总烃计）、臭气浓度共 6 项。		
质量控制和 质量保证	检测仪器均在检定/校准有效期之内； 检测人员持证上岗； 实验室分析采取空白、平行、质控样品等质控措施，质控结果符合要求； 检测数据实行三级审核。		
主要检测仪器	详见第 2 页。		
检测方法及检出限	详见第 2 页。		
检测结果	详见第 3~6 页。		
检测结论	不做判定。  山东标谱检测技术有限公司 (检验检测专用章)		
备注	—		

报告编制: 王天  
日期: 2024.2.5

审核:   
日期: 2024.2.5

签发: 梁浩  
日期: 2024.2.5

## 一、主要检测仪器

序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号
1	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	BP-M-186
2	智能烟气流速湿度测试仪	GH-6062B	BP-M-229
3	全自动烟气采样器	MH3001	BP-M-220
4	全自动烟气采样器	MH3001	BP-M-221
5	全自动烟气采样器	MH3001	BP-M-218
6	全自动烟气采样器	MH3001	BP-M-219
7	VOCs 采样仪	KB-6D	BP-M-194
8	VOCs 采样仪	KB-6D	BP-M-195
9	气相色谱仪	TRACE 1300	BP-M-002
10	气相色谱仪	GC9790II	BP-M-205
11	紫外可见分光光度计	UV-5500	BP-M-010
12	可见分光光度计	722	BP-M-082

## 二、检测项目、检测方法及检出限

样品类别	检测项目	检测方法	检出限
有组织 废气	苯系物	HJ 584-2010 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸 气相色谱法	$1.5 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$
	硫化氢	空气和废气监测分析方法（第四版 增补版）第五篇 第四章 十（三）亚甲基蓝分光光度法	$0.01 \text{ mg/m}^3$ （检测下限）
	氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	$0.25 \text{ mg/m}^3$
	非甲烷总烃	HJ 38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷 总烃的测定 气相色谱法	$0.07 \text{ mg/m}^3$ （以碳计）
	臭气浓度	HJ 1262-2022 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	—
	酚类	HJ/T 32-1999 固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法	$0.3 \text{ mg/m}^3$

## 三、检测结果

排气筒名称		(DA057) 三期酚氰废水处理站 废气处理装置 1#排气筒		采样日期	2024.1.30
采样点位		处理设施前			
标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		1674	1645	1669	最大值
样品编号		QBP240130155	QBP240130156	QBP240130157	
检测项目	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.33	0.40	0.37	0.40
	排放速率 (kg/h)	$5.52 \times 10^{-4}$	$6.58 \times 10^{-4}$	$6.18 \times 10^{-4}$	$6.58 \times 10^{-4}$
硫化氢					

检测项目		样品编号	QBP240130158	QBP240130159	QBP240130160	最大值
氨	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )		3.87	3.53	3.71	3.87
	排放速率(kg/h)		6.48×10 <sup>-3</sup>	5.81×10 <sup>-3</sup>	6.19×10 <sup>-3</sup>	6.48×10 <sup>-3</sup>
检测项目		样品编号	QBP240130164	QBP240130165	QBP240130166	最大值
臭气浓度(无量纲)			151	173	199	199
标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)			1674	1607	1668	平均值
检测项目		样品编号	QBP240130161	QBP240130162	QBP240130163	
VOCs(以非甲烷总烃计)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )		9.56	8.32	8.11	8.66
	排放速率(kg/h)		0.016	0.013	0.014	0.014
检测项目		样品编号	QBP240130149	QBP240130150	QBP240130151	平均值
苯系物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )		7.53	7.63	7.83	7.66
	排放速率(kg/h)		0.013	0.012	0.013	0.013
检测项目		样品编号	QBP240130152	QBP240130153	QBP240130154	平均值
酚类	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )		0.8	0.7	0.9	0.8
	排放速率(kg/h)		1.34×10 <sup>-3</sup>	1.12×10 <sup>-3</sup>	1.50×10 <sup>-3</sup>	1.32×10 <sup>-3</sup>
备注	苯系物为苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、异丙苯、苯乙烯的加和。					

排气筒名称	(DA057)三期酚氰废水处理站 废气处理装置1#排气筒			采样日期	2024.1.30	
采样点位	处理设施后					
标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	1693	1756	1713	最大值		
检测项目		样品编号	QBP240130119	QBP240130120	QBP240130121	
硫化氢	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )		0.04	0.04	0.03	0.04
	排放速率(kg/h)		6.77×10 <sup>-5</sup>	7.02×10 <sup>-5</sup>	5.14×10 <sup>-5</sup>	7.02×10 <sup>-5</sup>
检测项目		样品编号	QBP240130122	QBP240130123	QBP240130124	最大值
氨	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )		2.24	2.54	2.74	2.74
	排放速率(kg/h)		3.79×10 <sup>-3</sup>	4.46×10 <sup>-3</sup>	4.69×10 <sup>-3</sup>	4.69×10 <sup>-3</sup>
检测项目		样品编号	QBP240130128	QBP240130129	QBP240130130	最大值
臭气浓度(无量纲)			72	63	97	97

标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		1693	1797	1732	平均值
样品编号		QBP240130125	QBP240130126	QBP240130127	
VOCs(以非甲烷总烃计)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.84	4.90	4.97	4.24
	排放速率(kg/h)	4.81×10 <sup>-3</sup>	8.81×10 <sup>-3</sup>	8.61×10 <sup>-3</sup>	7.41×10 <sup>-3</sup>
样品编号		QBP240130113	QBP240130114	QBP240130115	平均值
检测项目		QBP240130113	QBP240130114	QBP240130115	
苯系物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.03	1.04	1.05	1.04
	排放速率(kg/h)	1.74×10 <sup>-3</sup>	1.87×10 <sup>-3</sup>	1.82×10 <sup>-3</sup>	1.81×10 <sup>-3</sup>
样品编号		QBP240130116	QBP240130117	QBP240130118	平均值
检测项目		QBP240130116	QBP240130117	QBP240130118	
酚类	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
	排放速率(kg/h)	/	/	/	/
备注	“ND”表示未检出(低于检出限); 排气筒高度: 15米; 处理设施: 两级碱洗+活性炭吸附; 苯系物为苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、异丙苯、苯乙烯的加和。				

排气筒名称		(DA058)三期酚氰废水处理站 废气处理装置2#排气筒		采样日期	2024.1.31
采样点位		处理设施前			
标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		5277	5261	5371	最大值
样品编号		QBP240131037	QBP240131038	QBP240131039	
硫化氢	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.23	0.21	0.25	0.25
	排放速率(kg/h)	1.21×10 <sup>-3</sup>	1.10×10 <sup>-3</sup>	1.34×10 <sup>-3</sup>	1.34×10 <sup>-3</sup>
样品编号		QBP240131040	QBP240131041	QBP240131042	最大值
检测项目		QBP240131040	QBP240131041	QBP240131042	
氨	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	4.10	3.74	4.32	4.32
	排放速率(kg/h)	0.022	0.020	0.023	0.023
样品编号		QBP240131046	QBP240131047	QBP240131048	最大值
检测项目		QBP240131046	QBP240131047	QBP240131048	
臭气浓度(无量纲)		269	229	309	309
标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		5277	5235	5355	平均值
样品编号		QBP240131043	QBP240131044	QBP240131045	
排放速率(kg/h)		0.024	0.024	0.025	0.024
样品编号		QBP240131031	QBP240131032	QBP240131033	苯系物
排放速率(kg/h)		1.99×10 <sup>-3</sup>	1.98×10 <sup>-3</sup>	1.98×10 <sup>-3</sup>	
排放速率(kg/h)		1.99×10 <sup>-3</sup>	1.98×10 <sup>-3</sup>	1.98×10 <sup>-3</sup>	1.98×10 <sup>-3</sup>

检测项目		样品编号	QBP240131034	QBP240131035	QBP240131036	平均值
酚类	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )		0.9	0.9	1.0	0.9
	排放速率(kg/h)		4.75×10 <sup>-3</sup>	4.71×10 <sup>-3</sup>	5.36×10 <sup>-3</sup>	4.94×10 <sup>-3</sup>
备注		苯系物为苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、异丙苯、苯乙烯的加和。				

排气筒名称		(DA058)三期酚氰废水处理站 废气处理装置 2#排气筒		采样日期	2024.1.31	
采样点位		处理设施后				
标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)		6008	5967	6406	平均值	
检测项目		样品编号	QBP240131073	QBP240131074	QBP240131075	最大值
硫化氢	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )		0.04	0.06	0.05	0.06
	排放速率(kg/h)		2.40×10 <sup>-4</sup>	3.58×10 <sup>-4</sup>	3.20×10 <sup>-4</sup>	3.58×10 <sup>-4</sup>
检测项目		样品编号	QBP240131076	QBP240131077	QBP240131078	最大值
氨	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )		2.92	3.04	3.21	3.21
	排放速率(kg/h)		0.018	0.018	0.021	0.021
检测项目		样品编号	QBP240131082	QBP240131083	QBP240131084	最大值
臭气浓度(无量纲)			151	112	173	173
标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)		6008	5928	6166	平均值	
检测项目		样品编号	QBP240131079	QBP240131080		QBP240131081
VOCs(以 非甲烷总 烃计)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )		1.57	1.58	1.59	1.58
	排放速率(kg/h)		9.43×10 <sup>-3</sup>	9.37×10 <sup>-3</sup>	9.80×10 <sup>-3</sup>	9.53×10 <sup>-3</sup>
检测项目		样品编号	QBP240131067	QBP240131068	QBP240131069	平均值
苯系物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )		0.0162	0.0144	0.0152	0.0153
	排放速率(kg/h)		9.73×10 <sup>-5</sup>	8.54×10 <sup>-5</sup>	9.37×10 <sup>-5</sup>	9.21×10 <sup>-5</sup>
检测项目		样品编号	QBP240131070	QBP240131071	QBP240131072	平均值
酚类	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )		ND	ND	ND	ND
	排放速率(kg/h)		/	/	/	/
备注		“ND”表示未检出(低于检出限); 排气筒高度: 25米; 处理设施: 两级碱洗+活性炭吸附; 苯系物为苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、异丙苯、苯乙烯的加和。				

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

AMER