



正本

ZXJC-0R-054-2021



# 检测报告

报告编号: ZXJC/BG202203114

项目名称: 废气

委托单位: 山东兴亚新材料股份有限公司

受检单位: 山东兴亚新材料股份有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2022年03月19日

山东中熙环境检测服务有限公司





中黑检测  
ZHONGXI WANJIE

编号: ZXJC/BG202203114

ZXJC-OR-054-2021

# 检测报告

第 1 页 共 18 页

委托单位	山东兴亚新材料股份有限公司		检测类别	委托检测	
受检单位	山东兴亚新材料股份有限公司		运行负荷	≥75%	
联系人	王志军		检测日期	2022. 03. 05; 2022. 03. 11; 2022. 03. 16	
联系方式	135 8957 6800		检测人员	王国庆、代绪、周汶超、李洋、戴雷刚、郭兆松、王浩冰、李胜军、边友彬、孙铭阳、侯明	
项目名称	废气		样品描述	样品完好无破损, 无渗漏	
样品数量	Φ47mm 滤膜×32 张; Φ90mm 滤膜×27 张; 3#滤筒×38 支; 吸收瓶×33 瓶; 1L 气袋×4 袋				
检测点位	DA006 干燥北排放口出口; DA008 浸取排放口出口; DA002 硫酸钠排气筒出口; DA003 氧化锌原料仓库排气筒出口; DA004 氧化锌酸雾排气筒出口; DA005 干燥排气筒出口; DA007 干燥南排放口出口; DA009 上料排放口出口; DA010 危废暂存库排放口出口; 氧化锌包装监测口; DA011 氧化锌南料仓库排放口出口; 受检单位周界				
检测参数	有组织: 非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、锌及其化合物、硫酸雾; 无组织: 颗粒物、二氧化硫、硫酸雾				
检测设备	仪器名称		仪器型号		仪器编号
	便携式低浓度大流量自动烟尘气测试仪		崂应 3012H-D		ZXJC-IE-019; ZXJC-IE-115
	便携式低浓度大流量自动烟尘气测试仪		海纳 3012D		ZXJC-IE-162
	自动烟尘/气测试仪		崂应 3012H		ZXJC-IE-164
	真空采样箱		SC-ZK		ZXJC-IE-163
	恒温恒流大气/颗粒物采样器		MH1205 型		ZXJC-IE-157; ZXJC-IE-158 ZXJC-IE-159; ZXJC-IE-160 ZXJC-IE-188; ZXJC-IE-189 ZXJC-IE-190; ZXJC-IE-191
备注	运行负荷数据与排气筒检测口位置由受检单位提供				



中熙检测  
ZHONGXI HUANCE

编号: ZXJC/BG202203114

ZXJC-OR-054-2021

# 检测报告

第 2 页 共 18 页

方法依据及主要仪器				
参数	方法依据	检出限/最低检测浓度	使用设备	仪器编号
非甲烷总烃	有组织: 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	0.07mg/m <sup>3</sup>	7820A 气相色谱仪	ZXJC-IE-001
颗粒物	有组织: HJ 836-2017 固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法	1.0mg/m <sup>3</sup>	AUW120D 电子天平	ZXJC-IE-052
	无组织: GB/T 15432-1995 环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法	0.001mg/m <sup>3</sup>		
二氧化硫	HJ 57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 (发布稿)	3mg/m <sup>3</sup>	崂应 3012H-D 便携式低浓度大流量自动烟尘气测试仪	ZXJC-IE-019 ZXJC-IE-115
	无组织: HJ 482-2009 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	0.007mg/m <sup>3</sup>	TU-1810PC 紫外可见分光光度计	ZXJC-IE-005
氮氧化物	HJ 693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	3mg/m <sup>3</sup>	崂应 3012H-D 便携式低浓度大流量自动烟尘气测试仪	ZXJC-IE-019 ZXJC-IE-115
一氧化碳	HJ 973-2018 固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法	3mg/m <sup>3</sup>	崂应 3012H-D 便携式低浓度大流量自动烟尘气测试仪	ZXJC-IE-019 ZXJC-IE-115
锌及其化合物	HJ 657-2013 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.9 μg/m <sup>3</sup>	ICP-MS 7800 电感耦合等离子体质谱仪	ZXJC-IE-084
硫酸雾	HJ 544-2016 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	有组织:	Mag IC 883 智能离子色谱仪	ZXJC-IE-006
		无组织:		
		0.005mg/m <sup>3</sup>		

此页以下空白



中熙检测  
ZHONGXI WANGCE

编号: ZXJC/BG202203114

ZXJC-0R-054-2021

# 检测报告

第 3 页 共 18 页

有组织检测结果				
检测日期		2022 年 03 月 05 日		
检测点位		DA006 干燥北排放口出口		
排气筒高度/尺寸 (m)		21/0.80		
烟温 (°C)		24.7	24.9	25.0
流速 (m/s)		5.1	5.2	5.4
含氧量 (%)		20.9	21.0	21.0
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		8249	8406	8727
颗粒物	样品编号	QT220305025	QT220305026	QT220305027
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.5	3.1	3.3
	排放速率 (kg/h)	0.0289	0.0261	0.0288
二氧化硫	频次	频次 1	频次 2	频次 3
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	—	—	—
氮氧化物	频次	频次 1	频次 2	频次 3
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	5	3
	排放速率 (kg/h)	—	0.0420	0.0262
一氧化碳	频次	频次 1	频次 2	频次 3
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	—	—	—
备注		ND 表示小于检出限, “—” 表示未计算		



中熙检测  
ZHONGXIUANCE

ZXJC-OR-054-2021

# 检测报告

编号: ZXJC/BG202203114

第 4 页 共 18 页

有组织检测结果				
检测日期		2022 年 03 月 05 日		
检测点位		DA006 干燥北排放口出口		
排气筒高度/尺寸 (m)		21/0.80		
烟温 (°C)		24.8	25.1	24.7
流速 (m/s)		5.0	5.3	5.1
含氧量 (%)		21.0	21.0	20.9
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		8085	8561	8249
锌及其化合物	样品编号	QT220305028	QT220305029	QT220305030
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.30	2.83	2.65
	排放速率 (kg/h)	0.0267	0.0242	0.0219
备注		—		

此页以下空白



中熙检测  
ZHONGXIJIANCE

编号: ZXJC/BG202203114

ZXJC-OR-054-2021

# 检测报告

第 5 页 共 18 页

有组织检测结果				
检测日期		2022 年 03 月 05 日		
检测点位		DA008 浸取排放口出口		
排气筒高度/尺寸 (m)		20/1.20		
烟温 (°C)		34.6	34.5	34.7
流速 (m/s)		7.2	7.4	7.3
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		24928	25675	25259
硫酸雾	样品编号	QT220305043	QT220305044	QT220305045
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.20	0.17	0.17
	排放速率 (kg/h)	0.0050	0.0044	0.0043
检测点位		DA008 浸取排放口出口		
排气筒高度/尺寸 (m)		20/1.20		
烟温 (°C)		34.8	34.4	34.6
流速 (m/s)		7.5	7.6	7.7
含氧量 (%)		20.8	20.7	20.7
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		25923	26413	26680
锌及其化合物	样品编号	QT220305046	QT220305047	QT220305048
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.73	3.59	3.92
	排放速率 (kg/h)	0.0967	0.0948	0.1046
备注		—		



中熙检测  
ZHONGXIHUANCE

编号: ZXJC/BG202203114

ZXJC-OR-054-2021

# 检测报告

第 6 页 共 18 页

有组织检测结果				
检测日期		2022 年 03 月 11 日		
检测点位		DA003 氧化锌原料仓库排气筒出口		
排气筒高度/尺寸 (m)		15/0.80		
烟温 (°C)		17.9	17.8	17.9
流速 (m/s)		7.8	7.8	8.0
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		12963	12972	13300
颗粒物	样品编号	QT220305004	QT220305005	QT220305006
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.9	5.1	4.7
	排放速率 (kg/h)	0.0635	0.0662	0.0625
检测点位		DA003 氧化锌原料仓库排气筒出口		
排气筒高度/尺寸 (m)		15/0.80		
烟温 (°C)		17.6	17.9	18.1
流速 (m/s)		7.7	7.9	8.1
含氧量 (%)		20.8	20.7	20.8
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		12815	13134	13464
锌及其化合物	样品编号	QT220305007	QT220305008	QT220305009
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.63	3.52	3.54
	排放速率 (kg/h)	0.0593	0.0462	0.0477
备注		—		



中熙检测  
ZHONGXIJIANCE

ZXJC-OR-054-2021

# 检测报告

编号: ZXJC/BG202203114

第 7 页 共 18 页

有组织检测结果				
检测日期		2022 年 03 月 11 日		
检测点位		DA004 氧化锌酸雾排气筒出口		
排气筒高度/尺寸 (m)		25/0.80		
烟温 (°C)		23.4	23.7	23.4
流速 (m/s)		11.6	12.2	12.0
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		18829	19785	19476
硫酸雾	样品编号	QT220305010	QT220305011	QT220305012
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.47	0.46	0.43
	排放速率 (kg/h)	0.0088	0.0091	0.0084
检测点位		DA004 氧化锌酸雾排气筒出口		
排气筒高度/尺寸 (m)		25/0.80		
烟温 (°C)		23.5	23.6	23.8
流速 (m/s)		12.3	12.0	11.3
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		19961	19467	18316
锌及其化合物	样品编号	QT220305013	QT220305014	QT220305015
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.65	3.93	4.08
	排放速率 (kg/h)	0.0529	0.0765	0.0747
备注		—		

此页以下空白





中熙检测  
ZHONGXIJIANCE

编号: ZXJC/BG202203114

ZXJC-OR-054-2021

# 检测报告

第 8 页 共 18 页

有组织检测结果				
检测日期		2022 年 03 月 11 日		
检测点位		DA005 干燥排气筒出口		
排气筒高度/尺寸 (m)		15/1.20		
烟温 (°C)		75.2	75.6	76.2
流速 (m/s)		8.2	8.5	8.3
含氧量 (%)		20.6	20.5	20.7
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		25546	26462	25778
颗粒物	样品编号	QT220305016	QT220305017	QT220305018
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.2	4.7	5.3
	排放速率 (kg/h)	0.1328	0.1244	0.1366
二氧化硫	频次	频次 1	频次 2	频次 3
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	—	—	—
氮氧化物	频次	频次 1	频次 2	频次 3
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	0.0766	—	—
一氧化碳	频次	频次 1	频次 2	频次 3
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	—	—	—
备注		ND 表示小于检出限, “—” 表示未计算		



中熙检测  
ZHONGXIJIANCE

ZXJC-OR-054-2021

# 检测报告

编号: ZXJC/BG202203114

第 9 页 共 18 页

有组织检测结果				
检测日期		2022 年 03 月 11 日		
检测点位		DA005 干燥排气筒出口		
排气筒高度/尺寸 (m)		15/1.20		
烟温 (°C)		76.8	75.4	76.0
流速 (m/s)		8.5	8.1	8.3
含氧量 (%)		20.7	20.6	20.7
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		26373	25259	25838
锌及其化合物	样品编号	QT220305022	QT220305023	QT220305024
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.29	3.56	3.37
	排放速率 (kg/h)	0.1131	0.0899	0.0871
检测点位		DA002 硫酸钠排气筒出口		
排气筒高度/尺寸 (m)		15/0.65		
烟温 (°C)		18.6	18.8	18.9
流速 (m/s)		11.5	11.6	11.3
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		12571	12671	12339
颗粒物	样品编号	QT220305001	QT220305002	QT220305003
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.6	4.2	4.5
	排放速率 (kg/h)	0.0453	0.0532	0.0555
备注		—		



中黑检测  
ZHONGHE TESTING

编号: ZXJC/BG202203114

ZXJC-OR-054-2021

# 检测报告

第 10 页 共 18 页

有组织检测结果				
检测日期		2022 年 03 月 11 日		
检测点位		DA007 干燥南排放口出口		
排气筒高度/尺寸 (m)		21/1.00		
烟温 (°C)		50.6	51.2	50.6
流速 (m/s)		17.2	17.3	17.0
含氧量 (%)		20.5	20.4	20.5
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		39447	39558	39069
颗粒物	样品编号	QT220305034	QT220305035	QT220305036
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.2	4.7	4.0
	排放速率 (kg/h)	0.1657	0.1859	0.1563
二氧化硫	频次	频次 1	频次 2	频次 3
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	—	—	—
氮氧化物	频次	频次 1	频次 2	频次 3
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	—	—	—
一氧化碳	频次	频次 1	频次 2	频次 3
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	—	—	—
备注		ND 表示小于检出限, “—” 表示未计算		

# 检测报告

编号: ZXJC/BG202203114

第 11 页 共 18 页

有组织检测结果				
检测日期		2022 年 03 月 11 日		
检测点位		DA007 干燥南排放口出口		
排气筒高度/尺寸 (m)		21/1.00		
烟温 (°C)		50.0	50.8	50.8
流速 (m/s)		17.6	17.9	17.2
含氧量 (%)		20.5	20.6	20.5
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		40477	41027	39451
锌及其化合物	样品编号	QT220305037	QT220305038	QT220305039
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.42	3.46	3.69
	排放速率 (kg/h)	0.1384	0.1420	0.1456
检测点位		DA009 上料排放口出口		
排气筒高度/尺寸 (m)		15/0.80		
烟温 (°C)		31.7	31.9	31.6
流速 (m/s)		3.8	3.6	3.9
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		6007	5687	6169
锌及其化合物	样品编号	QT220305052	QT220305053	QT220305054
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.75	3.14	2.20
	排放速率 (kg/h)	0.0225	0.0179	0.0136
备注		—		



中熙检测  
ZHONGXIJIANCEE

编号: ZXJC/BG202203114

ZXJC-0R-054-2021

# 检测报告

第 12 页 共 18 页

有组织检测结果				
检测日期		2022 年 03 月 11 日		
检测点位		DA010 危废暂存库排放口出口		
排气筒高度/尺寸 (m)		15/0.30		
烟温 (°C)		15.0	14.8	15.1
流速 (m/s)		2.0	2.2	2.1
含氧量 (%)		20.8	20.9	20.8
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		464	511	487
非甲烷总烃	样品编号	QT220305055	QT220305056	QT220305057
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	23.0	23.1	22.8
	排放速率 (kg/h)	0.0107	0.0118	0.0111
二氧化硫	频次	频次 1	频次 2	频次 3
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	——	——	——
备注		ND 表示小于检出限, “——” 表示未计算		

此页以下空白



中熙检测  
ZHONGXI SCIENCE

编号: ZXJC/BG202203114

ZXJC-OR-054-2021

# 检测报告

第 13 页 共 18 页

有组织检测结果				
检测日期		2022 年 03 月 11 日		
检测点位		氧化锌包装监测口		
排气筒高度/尺寸 (m)		15/0.40		
烟温 (°C)		29.2	29.7	29.4
流速 (m/s)		4.2	4.5	4.6
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		1678	1795	1837
颗粒物	样品编号	QT220305061	QT220305062	QT220305063
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.7	3.4	4.1
	排放速率 (kg/h)	0.0062	0.0061	0.0075
检测点位		氧化锌包装监测口		
排气筒高度/尺寸 (m)		15/0.40		
烟温 (°C)		29.4	29.5	29.2
流速 (m/s)		4.4	4.2	3.8
含氧量 (%)		20.8	20.8	20.7
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		1757	1676	1518
锌及其化合物	样品编号	QT220305064	QT220305065	QT220305066
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.96	3.07	3.90
	排放速率 (kg/h)	0.0052	0.0051	0.0059
备注		—		



中熙检测  
ZHONGXIJIANCE

ZXJC-OR-054-2021

# 检测报告

编号: ZXJC/BG202203114

第 14 页 共 18 页

有组织检测结果				
检测日期		2022 年 03 月 11 日		
检测点位		DA011 氧化锌南料仓库排放口出口		
排气筒高度/尺寸 (m)		19/0.60		
烟温 (°C)		20.8	20.8	20.7
流速 (m/s)		5.2	5.4	5.7
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		4820	5006	5286
颗粒物	样品编号	QT220305178	QT220305179	QT220305180
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.5	3.3	3.7
	排放速率 (kg/h)	0.0169	0.0165	0.0196
检测点位		DA011 氧化锌南料仓库排放口出口		
排气筒高度/尺寸 (m)		19/0.60		
烟温 (°C)		20.9	20.9	20.6
流速 (m/s)		5.0	5.1	5.4
含氧量 (%)		20.7	20.8	20.7
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		4633	4726	5009
锌及其化合物	样品编号	QT220305181	QT220305182	QT220305183
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.17	3.07	3.17
	排放速率 (kg/h)	0.0147	0.0145	0.0159
备注		—		



中熙检测  
ZHONGXIJIANCE

编号: ZXJC/BG202203114

ZXJC-0R-054-2021

# 检测报告

第 15 页 共 18 页

有组织检测结果				
检测日期		2022 年 03 月 16 日		
检测点位		DA009 上料排放口出口		
排气筒高度/尺寸 (m)		15/0.80		
烟温 (°C)		26.4	26.9	26.1
流速 (m/s)		3.2	3.5	3.3
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		5076	5543	5246
颗粒物	样品编号	QT220305184	QT220305185	QT220305186
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.6	3.8	3.4
	排放速率 (kg/h)	0.0233	0.0211	0.0178
备注		—		

此页以下空白





中黑检测  
ZHONGXI JIANCE

编号: ZXJC/BG202203114

ZXJC-0R-054-2021

# 检测报告

第 16 页 共 18 页

无组织检测结果					
检测日期	2022 年 03 月 05 日				
检测参数	频次	样品编号	检测方位	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最大值 (mg/m <sup>3</sup> )
二氧化硫	1	QT220305067	01 (上风向)	ND	0.010
			02 (下风向)	0.009	
			03 (下风向)	0.009	
			04 (下风向)	0.010	
	2	QT220305068	01 (上风向)	ND	0.011
			02 (下风向)	0.009	
			03 (下风向)	0.010	
			04 (下风向)	0.011	
	3	QT220305069	01 (上风向)	ND	0.012
			02 (下风向)	0.009	
			03 (下风向)	0.010	
			04 (下风向)	0.012	
硫酸雾	1	QT220305070	01 (上风向)	ND	ND
			02 (下风向)	ND	
			03 (下风向)	ND	
			04 (下风向)	ND	
	2	QT220305071	01 (上风向)	ND	ND
			02 (下风向)	ND	
			03 (下风向)	ND	
			04 (下风向)	ND	
	3	QT220305072	01 (上风向)	ND	ND
			02 (下风向)	ND	
			03 (下风向)	ND	
			04 (下风向)	ND	

ND 表示小于检出限



中熙检测  
ZHONGXIJIANCE

编号: ZXJC/BG202203114

ZXJC-OR-054-2021

# 检测报告

第 17 页 共 18 页

无组织检测结果					
检测日期	2022 年 03 月 05 日				
检测参数	频次	样品编号	检测方位	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最大值 (mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物	1	QT220305073	01 (上风向)	0.253	0.354
			02 (下风向)	0.304	
			03 (下风向)	0.337	
			04 (下风向)	0.354	
	2	QT220305074	01 (上风向)	0.238	0.340
			02 (下风向)	0.289	
			03 (下风向)	0.340	
			04 (下风向)	0.324	
	3	QT220305075	01 (上风向)	0.223	0.377
			02 (下风向)	0.326	
			03 (下风向)	0.377	
			04 (下风向)	0.344	

此页以下空白



中熙检测  
ZHONGXIJIANCE

编号: ZXJC/BG202203114

ZXJC-OR-054-2021

# 检测报告

第 18 页 共 18 页

气象检测条件							
日期时间	气象条件	温度 °C	大气压 hPa	风速 m/s	风向	总云量	低云量
2022 年 03 月 05 日	10:56	8.9	1028	2.2	E	3	1
	11:57	10.5	1027	2.1	E	3	0
	13:00	11.3	1025	1.8	E	3	0
无组织检测 点位示意图							
备注	受检单位厂外检测条件受限, 检测点位设置厂界内						

编制人: 审核人: 授权签字人: 签发日期: 2022.03.19

\*\*\* 报告结束 \*\*\*