



检测报告

报告编号：ZXJC/BG202308133

项目名称：废气、噪声

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：2023年08月09日

山东中熙环境检测服务有限公司





中熙检测
ZHONGXIJIANCE

ZXJC-OR-054-2021

检测报告

编号: ZXJC/BG202308133

第 1 页 共 17 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	2023.08.01; 2023.08.03; 2023.08.05	
联系方式	135 8957 6800		检测人员	李洋、代绪、孙铭阳、侯明、 李志伟、范成鑫、张彬	
项目名称	废气、噪声		样品描述	样品完好无破损, 无泄漏	
样品数量	Φ47mm 滤膜×28 张; 3#滤筒×48 支; Φ90mm 滤膜×27 张; 1L 气袋×4 袋; 吸收瓶×40 瓶				
检测点位	DA002 硫酸钠西排放口出口; DA003 氧化锌原料仓库排气筒出口; DA005 干燥排气筒出口; DA012 氧化锌包装排放口出口; DA009 上料排放口出口; DA011 氧化锌南原料仓库排放口出口; DA001 硫酸排气筒出口; DA004 氧化锌酸雾排气筒出口; DA008 浸取排放口出口; DA010 危废暂存库排放口出口; DA013 硫酸钠东排放口出口; 受检单位周界				
检测参数	有组织: 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、非甲烷总烃、硫酸雾、锌及其化合物; 无组织: 颗粒物、二氧化硫、硫酸雾; 噪声				
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		
	真空采样箱	SC-ZK	ZXJC-IE-181		
	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		
	声校准器	AWA6022A	ZXJC-IE-167		
备注	运行负荷数据与排气筒监测口位置由受检单位提供				
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	
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 ³	AUW120D 电子天平	ZXJC-IE-052	
	无组织: HJ 1263-2022 环境空气 总悬浮 颗粒物的测定 重量法	7 μg/m ³			



检测报告

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
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 ³	崂应 3012H-D 便携式低浓度大流量自动烟尘气测试仪	ZXJC-IE-019
			海纳 3012D 便携式低浓度大流量自动烟尘气测试仪	ZXJC-IE-162
	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 ³	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 ³	崂应 3012H-D 便携式低浓度大流量自动烟尘气测试仪	ZXJC-IE-019
			海纳 3012D 便携式低浓度大流量自动烟尘气测试仪	ZXJC-IE-162
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 ³	崂应 3012H-D 便携式低浓度大流量自动烟尘气测试仪	ZXJC-IE-019
			海纳 3012D 便携式低浓度大流量自动烟尘气测试仪	ZXJC-IE-162
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 ³	7820A 气相色谱仪	ZXJC-IE-001
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 ³	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: 0.2mg/m ³	Mag IC 883 智能离子色谱仪	ZXJC-IE-006
		无组织: 0.005mg/m ³		
噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	—	AWA5688 多功能声级计	ZXJC-IE-166



中熙检测
ZHONGXIJIANCE

ZXJC-OR-054-2021

检测报告

编号: ZXJC/BG202308133

第 3 页 共 17 页

有组织检测结果				
检测日期		2023 年 08 月 01 日		
检测点位		DA002 硫酸钠西排放口出口		
排气筒高度/尺寸 (m)		15/0.65		
烟温 (°C)		32.4	33.0	33.6
流速 (m/s)		14.0	14.4	14.6
标干流量 (m ³ /h)		14424	14807	14984
颗粒物	样品编号	QT230801010	QT230801011	QT230801012
	排放浓度 (mg/m ³)	4.4	4.7	5.1
	排放速率 (kg/h)	0.0635	0.0696	0.0764
检测点位		DA002 硫酸钠西排放口出口		
排气筒高度/尺寸 (m)		15/0.65		
烟温 (°C)		32.8	33.1	32.2
流速 (m/s)		14.5	14.3	14.2
标干流量 (m ³ /h)		14920	14700	14640
锌及其化合物	样品编号	QT230801013	QT230801014	QT230801015
	排放浓度 (mg/m ³)	3.20	4.15	4.40
	排放速率 (kg/h)	0.0477	0.0610	0.0644
备注		---		

此页以下空白



中熙检测
ZHONGXIJIANCE

ZXJC-OR-054-2021

检测报告

编号: ZXJC/BG202308133

第 4 页 共 17 页

有组织检测结果				
检测日期		2023 年 08 月 01 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)		33.4	33.8	33.4
流速 (m/s)		7.8	7.6	7.5
标干流量 (m ³ /h)		12136	11809	11669
颗粒物	样品编号	QT230801016	QT230801017	QT230801018
	排放浓度 (mg/m ³)	5.4	4.3	4.0
	排放速率 (kg/h)	0.0655	0.0508	0.0467
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)		33.6	33.1	33.5
流速 (m/s)		7.4	7.6	7.3
标干流量 (m ³ /h)		11506	11836	11354
锌及其化合物	样品编号	QT230801019	QT230801020	QT230801021
	排放浓度 (mg/m ³)	3.63	3.59	3.87
	排放速率 (kg/h)	0.0418	0.0425	0.0439
备注		-----		

此页以下空白



检测报告

编号: ZXJC/BG202308133

第 5 页 共 17 页

有组织检测结果				
检测日期		2023 年 08 月 01 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)		47.2	48.2	47.7
流速 (m/s)		13.6	13.4	13.3
含氧量 (%)		18.3	18.1	18.0
标干流量 (m ³ /h)		40303	39633	39580
颗粒物	样品编号	QT230801028	QT230801029	QT230801030
	排放浓度 (mg/m ³)	4.0	5.2	4.8
	排放速率 (kg/h)	0.1612	0.2061	0.1900
二氧化硫	频次	频次 1	频次 2	频次 3
	排放浓度 (mg/m ³)	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 ³)	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 ³)	35	45	41
	排放速率 (kg/h)	1.4106	1.7835	1.6228
备注		ND 表示小于检出限, “—” 表示未计算		



中熙检测
ZHONGXIJIANCE

编号: ZXJC/BG202308133

ZXJC-OR-054-2021

检测报告

第 6 页 共 17 页

有组织检测结果				
检测日期		2023 年 08 月 01 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)		47.9	48.6	48.2
流速 (m/s)		13.7	13.4	13.5
标干流量 (m ³ /h)		40324	39447	39836
锌及其化合物	样品编号	QT230801034	QT230801035	QT230801036
	排放浓度 (mg/m ³)	3.35	3.27	3.41
	排放速率 (kg/h)	0.1351	0.1290	0.1358
备注		——		

此页以下空白



检测报告

有组织检测结果				
检测日期		2023 年 08 月 01 日		
检测点位		DA012 氧化锌包装排放口出口		
排气筒高度/尺寸 (m)		17/0.30		
烟温 (°C)		40.1	40.6	40.5
流速 (m/s)		18.9	18.7	18.5
标干流量 (m ³ /h)		4047	3998	3957
颗粒物	样品编号	QT230801076	QT230801077	QT230801078
	排放浓度 (mg/m ³)	3.7	4.5	4.3
	排放速率 (kg/h)	0.0150	0.0180	0.0170
检测点位		DA012 氧化锌包装排放口出口		
排气筒高度/尺寸 (m)		17/0.30		
烟温 (°C)		40.7	41.1	41.2
流速 (m/s)		18.7	19.1	18.9
标干流量 (m ³ /h)		3997	4077	4033
锌及其化合物	样品编号	QT230801079	QT230801080	QT230801081
	排放浓度 (mg/m ³)	3.16	2.92	2.86
	排放速率 (kg/h)	0.0126	0.0119	0.0115
备注		—		

此页以下空白



中熙检测
ZHONGXIJIANCE

ZXJC-OR-054-2021

检测报告

编号: ZXJC/BG202308133

第 8 页 共 17 页

有组织检测结果				
检测日期		2023 年 08 月 03 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)		43.3	42.6	41.9
流速 (m/s)		8.9	8.5	8.8
标干流量 (m ³ /h)		13414	12840	13322
颗粒物	样品编号	QT230801058	QT230801059	QT230801060
	排放浓度 (mg/m ³)	5.3	5.1	5.9
	排放速率 (kg/h)	0.0711	0.0655	0.0786
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)		41.5	42.7	41.8
流速 (m/s)		8.7	9.0	8.6
标干流量 (m ³ /h)		13188	13591	13024
锌及其化合物	样品编号	QT230801061	QT230801062	QT230801063
	排放浓度 (mg/m ³)	4.17	4.04	4.49
	排放速率 (kg/h)	0.0550	0.0549	0.0585
备注		—		

此页以下空白



中熙检测
ZHONGXIJIANCE

编号: ZXJC/BG202308133

ZXJC-OR-054-2021

检测报告

第 9 页 共 17 页

有组织检测结果				
检测日期		2023 年 08 月 03 日		
检测点位		DA011 氧化锌南原料仓库排放口出口		
排气筒高度/尺寸 (m)		19/0.60		
烟温 (°C)		31.3	31.4	31.8
流速 (m/s)		6.2	6.5	6.0
标干流量 (m ³ /h)		5462	5725	5277
颗粒物	样品编号	QT230801070	QT230801071	QT230801072
	排放浓度 (mg/m ³)	4.1	4.4	4.6
	排放速率 (kg/h)	0.0224	0.0252	0.0243
检测点位		DA011 氧化锌南原料仓库排放口出口		
排气筒高度/尺寸 (m)		19/0.60		
烟温 (°C)		31.5	32.2	32.0
流速 (m/s)		6.3	6.2	6.4
标干流量 (m ³ /h)		5547	5446	5626
锌及其化合物	样品编号	QT230801073	QT230801074	QT230801075
	排放浓度 (mg/m ³)	3.61	3.92	3.07
	排放速率 (kg/h)	0.0200	0.0213	0.0173
备注		---		

此页以下空白



中熙检测
ZHONGXIJIANCE

ZXJC-OR-054-2021

检测报告

编号: ZXJC/BG202308133

第 10 页 共 17 页

有组织检测结果				
检测日期		2023 年 08 月 05 日		
检测点位		DA001 硫酸排气筒出口		
排气筒高度/尺寸 (m)		44/1.50		
烟温 (°C)		29.4	29.3	29.7
流速 (m/s)		6.9	7.0	6.8
含氧量 (%)		14.3	14.3	14.2
标干流量 (m ³ /h)		38716	38941	37778
二氧化硫	频次	频次 1	频次 2	频次 3
	排放浓度 (mg/m ³)	8	12	10
	排放速率 (kg/h)	0.3097	0.4673	0.3778
氮氧化物	频次	频次 1	频次 2	频次 3
	排放浓度 (mg/m ³)	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 ³)	6	4	3
	排放速率 (kg/h)	0.2323	0.1558	0.1133
硫酸雾	样品编号	QT230801004	QT230801005	QT230801006
	排放浓度 (mg/m ³)	4.18	4.17	4.46
	排放速率 (kg/h)	0.1618	0.1624	0.1685
备注		ND 表示小于检出限, “—” 表示未计算		



中熙检测
ZHONGXIJIANCE

编号: ZXJC/BG202308133

ZXJC-OR-054-2021

检测报告

第 11 页 共 17 页

有组织检测结果				
检测日期		2023 年 08 月 05 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)		48.6	48.2	48.9
流速 (m/s)		14.3	14.2	14.4
标干流量 (m ³ /h)		21198	21076	21326
硫酸雾	样品编号	QT230801022	QT230801023	QT230801024
	排放浓度 (mg/m ³)	5.20	5.30	5.31
	排放速率 (kg/h)	0.1102	0.1117	0.1132
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)		47.9	48.5	49.4
流速 (m/s)		14.0	14.5	14.2
标干流量 (m ³ /h)		20799	21501	20998
锌及其化合物	样品编号	QT230801025	QT230801026	QT230801027
	排放浓度 (mg/m ³)	1.66	1.41	1.45
	排放速率 (kg/h)	0.0345	0.0303	0.0304
备注		---		

此页以下空白



中熙检测
ZHONGXIJIANCE

ZXJC-OR-054-2021

检测报告

编号: ZXJC/BG202308133

第 12 页 共 17 页

有组织检测结果				
检测日期		2023 年 08 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)		30.6	31.2	30.8
流速 (m/s)		7.8	7.4	8.1
标干流量 (m ³ /h)		27556	26091	28597
硫酸雾	样品编号	QT230801052	QT230801053	QT230801054
	排放浓度 (mg/m ³)	0.79	0.84	0.77
	排放速率 (kg/h)	0.0218	0.0219	0.0220
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)		30.9	31.5	30.4
流速 (m/s)		7.7	7.5	7.6
标干流量 (m ³ /h)		27176	26418	26867
锌及其化合物	样品编号	QT230801055	QT230801056	QT230801057
	排放浓度 (mg/m ³)	2.70	2.67	2.84
	排放速率 (kg/h)	0.0734	0.0705	0.0763
备注		——		

此页以下空白



中熙检测
ZHONGXIJIANCE

ZXJC-OR-054-2021

检测报告

编号: ZXJC/BG202308133

第 13 页 共 17 页

有组织检测结果				
检测日期		2023 年 08 月 05 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)		30.5	31.6	31.7
流速 (m/s)		6.4	7.0	6.8
含氧量 (%)		20.9	20.9	20.9
标干流量 (m ³ /h)		1432	1546	1502
非甲烷总烃	样品编号	QT230801064	QT230801065	QT230801066
	排放浓度 (mg/m ³)	4.89	3.81	3.68
	排放速率 (kg/h)	0.0070	0.0059	0.0055
二氧化硫	频次	频次 1	频次 2	频次 3
	排放浓度 (mg/m ³)	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
ZHONGXIJIANCE

ZXJC-OR-054-2021

检测报告

编号: ZXJC/BG202308133

第 14 页 共 17 页

有组织检测结果				
检测日期		2023 年 08 月 05 日		
检测点位		DA013 硫酸钠东排放口出口		
排气筒高度/尺寸 (m)		18/0.80		
烟温 (°C)		34.2	34.2	33.8
流速 (m/s)		12.2	12.4	12.1
标干流量 (m ³ /h)		18932	19243	18802
颗粒物	样品编号	QT230801082	QT230801083	QT230801084
	排放浓度 (mg/m ³)	4.8	5.1	5.0
	排放速率 (kg/h)	0.0909	0.0981	0.0940
检测点位		DA013 硫酸钠东排放口出口		
排气筒高度/尺寸 (m)		18/0.80		
烟温 (°C)		33.9	33.6	34.2
流速 (m/s)		12.7	12.4	12.5
标干流量 (m ³ /h)		19728	19280	19398
锌及其化合物	样品编号	QT230801085	QT230801086	QT230801087
	排放浓度 (mg/m ³)	1.54	1.72	1.71
	排放速率 (kg/h)	0.0304	0.0332	0.0332
备注		——		

此页以下空白



检测报告

编号: ZXJC/BG202308133

第 15 页 共 17 页

无组织检测结果					
检测日期	2023 年 08 月 01 日				
检测参数	频次	样品编号	检测方位	浓度 (mg/m ³)	最大值 (mg/m ³)
二氧化硫	1	QT230801088	01 (上风向)	0.008	0.012
			02 (下风向)	0.012	
			03 (下风向)	0.012	
			04 (下风向)	0.012	
	2	QT230801089	01 (上风向)	0.008	0.015
			02 (下风向)	0.012	
			03 (下风向)	0.015	
			04 (下风向)	0.014	
	3	QT230801090	01 (上风向)	0.008	0.014
			02 (下风向)	0.014	
			03 (下风向)	0.011	
			04 (下风向)	0.012	
硫酸雾	1	QT230801091	01 (上风向)	ND	ND
			02 (下风向)	ND	
			03 (下风向)	ND	
			04 (下风向)	ND	
	2	QT230801092	01 (上风向)	ND	ND
			02 (下风向)	ND	
			03 (下风向)	ND	
			04 (下风向)	ND	
	3	QT230801093	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



检测报告

编号: ZXJC/BG202308133

第 16 页 共 17 页

无组织检测结果							
检测日期	2023 年 08 月 01 日						
检测参数	频次	样品编号	检测方位	浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
颗粒物	1	QT230801094	01 (上风向)	255	360		
			02 (下风向)	344			
			03 (下风向)	360			
			04 (下风向)	356			
	2	QT230801095	01 (上风向)	266	406		
			02 (下风向)	406			
			03 (下风向)	369			
			04 (下风向)	364			
	3	QT230801096	01 (上风向)	260	361		
			02 (下风向)	361			
			03 (下风向)	350			
			04 (下风向)	344			
气象条件		温度 $^{\circ}\text{C}$	大气压 hPa	风速 m/s	风向	总云量	低云量
日期时间							
2023 年 08 月 01 日	08:37	27.8	996	2.6	W	4	2
	09:41	29.1	996	2.9	W	4	2
	11:01	31.4	996	2.5	W	4	2
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						



中熙检测
ZHONGXIJIANCE

ZXJC-0R-054-2021

检测报告

编号: ZXJC/BG202308133

第 17 页 共 17 页

气象检测条件							
气象条件		温度 °C	大气压 hPa	风速 m/s	风向	总云量	低云量
日期时间							
2023 年 08 月 01 日	08:37	27.8	996	2.6	W	4	2
	22:10	27.1	999	2.7	W	4	2
噪声检测结果 单位: dB (A)							
检测点位	昼间			夜间			
	检测日期	时间	Leq	检测日期	时间	Leq	
西厂界外 1m	2023 年 08 月 01 日	09:40	57.3	2023 年 08 月 01 日	22:13	46.9	
北厂界		09:54	55.6		22:19	43.1	
东厂界		10:20	52.7		22:24	43.8	
南厂界		10:32	54.7		22:30	45.1	
噪声监测 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: *张*

审核人: *张*

授权签字人: *商崇华* 签发日期: 2023.08.09

*** 报告结束 ***