



检测报告

报告编号：ZXJC/BG202206010

项目名称：废气

委托单位：瑞阳制药股份有限公司

受检单位：瑞阳制药股份有限公司(老厂)

检测类别：委托检测

报告日期：2022年06月06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/BG202206010

第 1 页 共 15 页

委托单位	瑞阳制药股份有限公司	检测类别	委托检测
受检单位	瑞阳制药股份有限公司(老厂)	运行负荷	≥75%
联系人	高经理	检测日期	2022.05.24
联系方式	135 8104 4442	检测人员	齐颢、戴雷刚、王湛
项目名称	废气	样品描述	样品完好无破损, 无泄漏
样品数量	Φ47mm 滤膜×8 张; Φ90mm 滤膜×13 张; 1L 气袋×49 袋; 吸收瓶×83 瓶; 吸附管×55 根; 真空瓶×12 瓶		
检测点位	DA011 危废库出口; 污水处理 DA001 西出口; 污水处理 DA002 东出口; 老厂原料药总排口 DA003 出口; DA004 中药提取总排口出口; 受检单位周界		
检测参数	<p>有组织: 非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度、硫化氢、氨、二氯甲烷、氯化氢、甲苯、甲醇、乙酸乙酯、丙酮、异丙醇;</p> <p>无组织: 非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度、硫化氢、氨、二氯甲烷、氯化氢、甲苯、甲醇、乙酸乙酯、丙酮、异丙醇</p>		
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
	真空采样箱	SC-ZK	ZXJC-IE-102; ZXJC-IE-192
	智能四气路大气采样器	TQ-2000	ZXJC-IE-172; ZXJC-IE-173 ZXJC-IE-174; ZXJC-IE-175 ZXJC-IE-176
	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
备注	运行负荷数据与排气筒检测口位置由受检单位提供		

此页以下空白



检测报告

编号: ZXJC/BG202206010

第 2 页 共 15 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 ³	7820A 气相色谱仪	ZXJC-IE-001
	无组织: HJ 604-2017 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	0.07mg/m ³		
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: GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	0.001mg/m ³		
臭气浓度	GB/T 14675-1993 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	—	—	—
硫化氢	GB/T 11742-1989 居住区大气中硫化氢卫生检验标准方法 亚甲蓝分光光度法	0.005mg/m ³	TU-1810PC 紫外可见分光光度计	ZXJC-IE-005
氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	有组织: 0.25mg/m ³	TU-1810PC 紫外可见分光光度计	ZXJC-IE-005
		无组织: 0.01mg/m ³		
二氯甲烷	HJ 644-2013 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	1.0 μg/m ³	安捷伦 6890A-5973 气相色谱-质谱仪	ZXJC-IE-078
氯化氢	HJ 548-2016 固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法	有组织: 2mg/m ³	50ml(棕) 滴定管	ZXDD-006
	HJ 549-2016 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	环境空气: 0.02mg/m ³	Mag IC 883 智能离子色谱仪	ZXJC-IE-006
甲苯	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 × 10 ⁻³ mg/m ³	7890B 气相色谱仪	ZXJC-IE-002
甲醇	HJ/T 33-1999 固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法	2mg/m ³	7820A 气相色谱仪	ZXJC-IE-001
乙酸乙酯	HJ 734-2014 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	0.006mg/m ³	安捷伦 6890A-5973 气相色谱-质谱仪	ZXJC-IE-078
丙酮		0.01mg/m ³		
异丙醇		0.002mg/m ³		



检测报告

编号: ZXJC/BG202206010

第 3 页 共 15 页

有组织检测结果				
检测日期		2022 年 05 月 24 日		
检测点位		DA011 危废库出口		
排气筒高度/尺寸 (m)		15/0.35		
烟温 (°C)		28.3	28.4	28.1
流速 (m/s)		7.1	7.1	7.2
标干流量 (m ³ /h)		2090	2089	2121
非甲烷总烃	样品编号	QT220523001	QT220523002	QT220523003
	排放浓度 (mg/m ³)	23.6	24.9	23.7
	排放速率 (kg/h)	0.0493	0.0520	0.0503
臭气浓度	样品编号	QT220523004	QT220523005	QT220523006
	排放浓度 (无量纲)	741	741	741
备注		—		

此页以下空白



中熙检测
ZHONGXIJIANCE

编号: ZXJC/BG202206010

ZXJC-OR-054-2021

检测报告

第 4 页 共 15 页

有组织检测结果				
检测日期		2022 年 05 月 24 日		
检测点位		污水处理 DA001 西出口		
排气筒高度/尺寸 (m)		45/1.00		
烟温 (°C)		37.7	38.0	37.9
流速 (m/s)		5.5	5.3	5.2
标干流量 (m ³ /h)		12765	12289	12060
硫化氢	样品编号	QT220523049	QT220523050	QT220523051
	排放浓度 (mg/m ³)	0.010	0.010	0.010
	排放速率 (kg/h)	1.3×10^{-4}	1.2×10^{-4}	1.2×10^{-4}
氨	样品编号	QT220523052	QT220523053	QT220523054
	排放浓度 (mg/m ³)	3.77	3.91	3.82
	排放速率 (kg/h)	0.0481	0.0480	0.0461
臭气浓度	样品编号	QT220523046	QT220523047	QT220523048
	排放浓度 (无量纲)	549	549	549
备注		—		

此页以下空白



中熙检测
ZHONGXIJIANCE

ZXJC-OR-054-2021

检测报告

第 5 页 共 15 页

编号: ZXJC/BG202206010

有组织检测结果

检测日期		2022 年 05 月 24 日		
检测点位		污水处理 DA002 东出口		
排气筒高度/尺寸 (m)		25/0.35		
烟温 (°C)		33.9	33.5	33.7
流速 (m/s)		10.1	10.4	10.1
标干流量 (m ³ /h)		2897	2988	2900
非甲烷总烃	样品编号	QT220523055	QT220523056	QT220523057
	排放浓度 (mg/m ³)	34.9	28.7	31.6
	排放速率 (kg/h)	0.1011	0.0858	0.0916
硫化氢	样品编号	QT220523061	QT220523062	QT220523063
	排放浓度 (mg/m ³)	0.032	0.030	0.031
	排放速率 (kg/h)	9.3×10^{-5}	9.0×10^{-5}	9.0×10^{-5}
氨	样品编号	QT220523064	QT220523065	QT220523066
	排放浓度 (mg/m ³)	8.57	8.50	6.81
	排放速率 (kg/h)	0.0248	0.0254	0.0197
臭气浓度	样品编号	QT220523058	QT220523059	QT220523060
	排放浓度 (无量纲)	741	741	741
备注		—		

此页以下空白



中熙检测
ZHONGXIJIANCE

ZXJC-OR-054-2021

检测报告

编号: ZXJC/BG202206010

第 6 页 共 15 页

有组织检测结果				
检测日期		2022 年 05 月 24 日		
检测点位		老厂原料药总排口 DA003 出口		
排气筒高度/尺寸 (m)		35/0.65		
烟温 (°C)		35.1	35.3	35.8
流速 (m/s)		5.3	5.1	5.0
标干流量 (m ³ /h)		5221	5021	4914
二氯 甲烷	样品编号	QT220523067	QT220523068	QT220523069
	排放浓度 (mg/m ³)	0.3	0.3	0.3
	排放速率 (kg/h)	0.0016	0.0015	0.0015
氯化 氢	样品编号	QT220523070	QT220523071	QT220523072
	排放浓度 (mg/m ³)	4.2	3.9	4.5
	排放速率 (kg/h)	0.0219	0.0196	0.0221
甲 苯	样品编号	QT220523073	QT220523074	QT220523075
	排放浓度 (mg/m ³)	0.225	0.213	0.247
	排放速率 (kg/h)	0.0012	0.0011	0.0012
甲 醇	样品编号	QT220523076	QT220523077	QT220523078
	排放浓度 (mg/m ³)	5.58	5.63	5.02
	排放速率 (kg/h)	0.0291	0.0283	0.0247
备注		—		



检测报告

有组织检测结果				
检测日期		2022 年 05 月 24 日		
检测点位		老厂原料药总排口 DA003 出口		
排气筒高度/尺寸 (m)		35/0.65		
烟温 (°C)		35.1	35.3	35.8
流速 (m/s)		5.3	5.1	5.0
标干流量 (m ³ /h)		5221	5021	4914
颗粒物	样品编号	QT220523079	QT220523080	QT220523081
	排放浓度 (mg/m ³)	2.5	2.8	2.7
	排放速率 (kg/h)	0.0131	0.0141	0.0133
乙酸乙酯	样品编号	QT220523082	QT220523083	QT220523084
	排放浓度 (mg/m ³)	0.090	0.095	0.087
	排放速率 (kg/h)	0.0005	0.0005	0.0004
丙酮	样品编号	QT220523082	QT220523083	QT220523084
	排放浓度 (mg/m ³)	0.05	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	0.0003	—	—
异丙醇	样品编号	QT220523082	QT220523083	QT220523084
	排放浓度 (mg/m ³)	0.015	0.015	0.015
	排放速率 (kg/h)	7.8×10^{-5}	7.5×10^{-5}	7.4×10^{-5}
备注		ND 表示小于检出限, “—” 表示未计算		



检测报告

有组织检测结果				
检测日期		2022 年 05 月 24 日		
检测点位		DA004 中药提取总排口出口		
排气筒高度/尺寸 (m)		20/0.60		
烟温 (°C)		34.9	35.1	35.3
流速 (m/s)		12.8	12.8	12.7
标干流量 (m ³ /h)		10789	10782	10689
非甲烷总烃	样品编号	QT220523086	QT220523087	QT220523088
	排放浓度 (mg/m ³)	10.2	12.8	10.6
	排放速率 (kg/h)	0.1100	0.1380	0.1133
颗粒物	样品编号	QT220523089	QT220523090	QT220523091
	排放浓度 (mg/m ³)	3.6	3.3	3.8
	排放速率 (kg/h)	0.0388	0.0356	0.0406
备注		——		

此页以下空白



中熙检测
ZHONGXIJIANCE

编号: ZXJC/BG202206010

ZXJC-OR-054-2021

检测报告

第 9 页 共 15 页

无组织检测结果					
检测日期	2022 年 05 月 24 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)
非甲烷总烃	1	QT220523092	01 (上风向)	0.98	1.66
			02 (下风向)	1.66	
			03 (下风向)	1.62	
			04 (下风向)	1.62	
	2	QT220523093	01 (上风向)	0.96	1.64
			02 (下风向)	1.64	
			03 (下风向)	1.61	
			04 (下风向)	1.62	
	3	QT220523094	01 (上风向)	0.84	1.63
			02 (下风向)	1.63	
			03 (下风向)	1.63	
			04 (下风向)	1.62	
检测参数	频次	样品编号	检测方位	浓度 (无量纲)	最大值(无量纲)
臭气浓度	1	QT220523095	01 (上风向)	<10	15
			02 (下风向)	15	
			03 (下风向)	14	
			04 (下风向)	15	
	2	QT220523096	01 (上风向)	<10	15
			02 (下风向)	15	
			03 (下风向)	15	
			04 (下风向)	14	
	3	QT220523097	01 (上风向)	<10	15
			02 (下风向)	15	
			03 (下风向)	15	
			04 (下风向)	15	



检测报告

无组织检测结果					
检测日期	2022 年 05 月 24 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)
颗粒物	1	QT220523098	01 (上风向)	0.220	0.403
			02 (下风向)	0.367	
			03 (下风向)	0.347	
			04 (下风向)	0.403	
	2	QT220523099	01 (上风向)	0.239	0.385
			02 (下风向)	0.385	
			03 (下风向)	0.313	
			04 (下风向)	0.350	
	3	QT220523100	01 (上风向)	0.201	0.387
			02 (下风向)	0.312	
			03 (下风向)	0.331	
			04 (下风向)	0.387	
检测参数	频次	样品编号	检测方位	浓度 (μg/m ³)	最大值 (μg/m ³)
二氯甲烷	1	QT220523101	01 (上风向)	ND	ND
			02 (下风向)	ND	
			03 (下风向)	ND	
			04 (下风向)	ND	
	2	QT220523102	01 (上风向)	ND	ND
			02 (下风向)	ND	
			03 (下风向)	ND	
			04 (下风向)	ND	
	3	QT220523103	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/BG202206010

第 11 页 共 15 页

无组织检测结果					
检测日期	2022 年 05 月 24 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)
氯化氢	1	QT220523104	01 (上风向)	ND	ND
			02 (下风向)	ND	
			03 (下风向)	ND	
			04 (下风向)	ND	
	2	QT220523105	01 (上风向)	ND	ND
			02 (下风向)	ND	
			03 (下风向)	ND	
			04 (下风向)	ND	
	3	QT220523106	01 (上风向)	ND	ND
			02 (下风向)	ND	
			03 (下风向)	ND	
			04 (下风向)	ND	
甲苯	1	QT220523107	01 (上风向)	ND	ND
			02 (下风向)	ND	
			03 (下风向)	ND	
			04 (下风向)	ND	
	2	QT220523108	01 (上风向)	ND	ND
			02 (下风向)	ND	
			03 (下风向)	ND	
			04 (下风向)	ND	
	3	QT220523109	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/BG202206010

第 12 页 共 15 页

无组织检测结果					
检测日期	2022 年 05 月 24 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)
甲醇	1	QT220523110	01 (上风向)	ND	ND
			02 (下风向)	ND	
			03 (下风向)	ND	
			04 (下风向)	ND	
	2	QT220523111	01 (上风向)	ND	ND
			02 (下风向)	ND	
			03 (下风向)	ND	
			04 (下风向)	ND	
	3	QT220523112	01 (上风向)	ND	ND
			02 (下风向)	ND	
			03 (下风向)	ND	
			04 (下风向)	ND	
硫化氢	1	QT220523113	01 (上风向)	ND	ND
			02 (下风向)	ND	
			03 (下风向)	ND	
			04 (下风向)	ND	
	2	QT220523114	01 (上风向)	ND	ND
			02 (下风向)	ND	
			03 (下风向)	ND	
			04 (下风向)	ND	
	3	QT220523115	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

无组织检测结果					
检测日期	2022 年 05 月 24 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)
氨	1	QT220523116	01 (上风向)	0.09	0.20
			02 (下风向)	0.17	
			03 (下风向)	0.18	
			04 (下风向)	0.20	
	2	QT220523117	01 (上风向)	0.11	0.21
			02 (下风向)	0.20	
			03 (下风向)	0.20	
			04 (下风向)	0.21	
	3	QT220523118	01 (上风向)	0.09	0.22
			02 (下风向)	0.22	
			03 (下风向)	0.21	
			04 (下风向)	0.22	
乙酸乙酯	1	QT220523119	01 (上风向)	ND	ND
			02 (下风向)	ND	
			03 (下风向)	ND	
			04 (下风向)	ND	
	2	QT220523120	01 (上风向)	ND	ND
			02 (下风向)	ND	
			03 (下风向)	ND	
			04 (下风向)	ND	
	3	QT220523121	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/BG202206010

第 14 页 共 15 页

无组织检测结果					
检测日期	2022 年 05 月 24 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)
丙酮	1	QT220523119	01 (上风向)	ND	ND
			02 (下风向)	ND	
			03 (下风向)	ND	
			04 (下风向)	ND	
	2	QT220523120	01 (上风向)	ND	ND
			02 (下风向)	ND	
			03 (下风向)	ND	
			04 (下风向)	ND	
	3	QT220523121	01 (上风向)	ND	ND
			02 (下风向)	ND	
			03 (下风向)	ND	
			04 (下风向)	ND	
异丙醇	1	QT220523119	01 (上风向)	ND	ND
			02 (下风向)	ND	
			03 (下风向)	ND	
			04 (下风向)	ND	
	2	QT220523120	01 (上风向)	ND	ND
			02 (下风向)	ND	
			03 (下风向)	ND	
			04 (下风向)	ND	
	3	QT220523121	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/BG202206010

ZXJC-OR-054-2021

检测报告

第 15 页 共 15 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 05 月 24 日	09:01	28.7	1011	2.5	E	4	3
	10:38	29.8	1010	2.4	E	4	3
	12:17	30.2	1010	2.4	E	4	3
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: 张

审核人: 张

授权签字人: 商崇华

签发日期: 2022.06.06

*** 报告结束 ***