



正本



RCWT(2023)0517001

检测报告

报告编号:RCWT(2023)0517001

项目名称: 废水、废气、噪声

委托单位: 八亿橡胶有限责任公司

检测类别: 委托检测

山东睿测检测服务有限公司



山东睿测检测服务有限公司

检测报告

共 18 页 第 1 页

委托单位	八亿橡胶有限责任公司		
委托单位地址	山东省枣庄高新技术产业开发区天安一路 1529 号		
联系人	黄经理	联系电话	13156827397
样品类别	废气、废水、噪声	检测类别	委托检测
受检单位	八亿橡胶有限责任公司		
受检单位地址	山东省枣庄高新技术产业开发区天安一路 1529 号		
采样日期	2023.05.17~05.19	采样人员	孟 斌、王广利、高文柏、闫家印 褚 鑫、秦 超、付金秋、孙中钦
检测日期	2023.05.17~05.24	样品数量	259 份
样品状态描述	废气：尘态、气态，滤膜、气袋、臭气瓶、吸收瓶、吸接管保存完好； 废水：无色、无味、无浮油、透明液体保存完好。		
检测项目及检测方法依据	见附表		
检测分析设备			
检出限			
质控措施			
备注			
检测结论	仅提供检测数据，不作结论。		



编制：{长形象}

审核：刘艳艳

签发：李继辉

日期：2023.6.6

山东睿测检测服务有限公司

检测报告

表 1 无组织废气采样现场气象条件

共 18 页 第 2 页

采样日期	2023.05.18							
测量仪器及编号	IWS-P100 手持气象站 B-089							
采样时间	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	湿度 (%)	低云量	总云量	天气 状况
10:00	E	2.3	20.6	100.6	67.5	6	7	多云
13:00	E	2.1	26.5	100.5	59.5	5	7	
15:00	E	2.1	27.8	100.4	54.2	6	7	

表 2 无组织废气检测结果

采样日期	2023.05.18			
检测项目	采样点位	采样频次		
		第一次	第二次	第三次
VOCs (以非甲烷总烃计) (mg/m ³)	厂界上风向 1#(参照点)	0.51	0.44	0.46
	厂界下风向 2#(监测点)	0.59	0.58	0.64
	厂界下风向 3#(监测点)	0.63	0.48	0.70
	厂界下风向 4#(监测点)	0.67	0.70	0.49
	厂区内 5#(监测点)	0.86	0.85	0.74
硫化氢 (mg/m ³)	厂界上风向 1#(参照点)	0.002	ND	ND
	厂界下风向 2#(监测点)	0.002	ND	ND
	厂界下风向 3#(监测点)	0.002	0.002	0.002
	厂界下风向 4#(监测点)	0.003	ND	ND
颗粒物 (mg/m ³)	厂界上风向 1#(参照点)	0.219	0.210	0.232
	厂界下风向 2#(监测点)	0.253	0.234	0.269
	厂界下风向 3#(监测点)	0.261	0.223	0.247
	厂界下风向 4#(监测点)	0.250	0.242	0.276
臭气浓度 (无量纲)	厂界上风向 1#(参照点)	10	<10	<10
	厂界下风向 2#(监测点)	12	10	<10
	厂界下风向 3#(监测点)	12	12	11
	厂界下风向 4#(监测点)	13	<10	10

检测报告

表2 无组织废气检测结果

共 18 页 第 3 页

采样日期	2023.05.18			
检测项目	采样频次	第一次	第二次	第三次
	采样点位			
甲苯 (mg/m ³)	厂界上风向 1#(参照点)	2.5×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³
	厂界下风向 2#(监测点)	2.7×10 ⁻³	4.4×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³
	厂界下风向 3#(监测点)	4.4×10 ⁻³	7.1×10 ⁻³	8.7×10 ⁻³
	厂界下风向 4#(监测点)	4.2×10 ⁻³	4.8×10 ⁻³	3.0×10 ⁻³
二甲苯 (mg/m ³)	厂界上风向 1#(参照点)	ND	ND	ND
	厂界下风向 2#(监测点)	ND	ND	ND
	厂界下风向 3#(监测点)	ND	ND	ND
	厂界下风向 4#(监测点)	ND	ND	ND

以下空白

山东睿测检测服务有限公司

检测报告

表 3 有组织废气检测结果

共 18 页 第 4 页

采样日期	检测点位	检测项目	采样频次		
			第一次	第二次	第三次
2023.05.18	密炼 1 号 排气筒出口	标干流量(Nm ³ /h)	2.59×10 ⁴	2.58×10 ⁴	2.60×10 ⁴
		颗粒物实测浓度(mg/m ³)	4.3	2.8	2.4
		颗粒物排放速率(kg/h)	0.11	0.072	0.062
		非甲烷总烃实测浓度(mg/m ³)	3.73	3.87	2.59
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.0966	0.0998	0.0673
		硫化氢实测浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND
		硫化氢排放速率(kg/h)	1×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴
		臭气浓度(无量纲)	151	199	173
		烟道截面尺寸(m)	Φ 2.05		
		排气筒高度(m)	31		
	密炼 2 号 排气筒出口	标干流量(Nm ³ /h)	2.78×10 ⁴	2.97×10 ⁴	2.77×10 ⁴
		颗粒物实测浓度(mg/m ³)	3.4	2.2	3.1
		颗粒物排放速率(kg/h)	0.095	0.065	0.086
		非甲烷总烃实测浓度(mg/m ³)	2.90	2.20	3.38
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.081	0.065	0.094
		硫化氢实测浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND
		硫化氢排放速率(kg/h)	1×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴
		臭气浓度(无量纲)	131	151	234
		烟道截面尺寸(m)	Φ 2.05		
	排气筒高度(m)	31			
以下空白					

山东睿测检测服务有限公司

检测报告

表 3 有组织废气检测结果

共 18 页 第 5 页

采样日期	检测点位	采样频次			
		检测项目	第一次	第二次	第三次
2023.05.18	密炼 3 号 排气筒出口	标干流量(Nm ³ /h)	4.41×10 ⁴	4.48×10 ⁴	4.43×10 ⁴
		颗粒物实测浓度(mg/m ³)	4.5	1.9	2.6
		颗粒物排放速率(kg/h)	0.20	0.085	0.12
		非甲烷总烃实测浓度(mg/m ³)	2.33	1.73	2.78
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.103	0.0775	0.123
		硫化氢实测浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND
		硫化氢排放速率(kg/h)	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴
		臭气浓度(无量纲)	173	199	131
		烟道截面尺寸(m)	φ 2.05		
		排气筒高度(m)	31		
	密炼 4 号 排气筒出口	标干流量(Nm ³ /h)	5.45×10 ⁴	5.71×10 ⁴	5.61×10 ⁴
		颗粒物实测浓度(mg/m ³)	3.5	2.3	3.0
		颗粒物排放速率(kg/h)	0.19	0.13	0.17
		非甲烷总烃实测浓度(mg/m ³)	4.09	4.02	3.73
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.223	0.230	0.209
		硫化氢实测浓度(mg/m ³)	ND	0.02	ND
		硫化氢排放速率(kg/h)	3×10 ⁻⁴	1×10 ⁻³	3×10 ⁻⁴
		臭气浓度(无量纲)	269	309	234
	烟道截面尺寸(m)	φ 2.05			
排气筒高度(m)	31				
以下空白					

山东睿测检测服务有限公司

检测报告

表 3 有组织废气检测结果

共 18 页 第 6 页

采样日期	检测点位	采样频次			
		检测项目	第一次	第二次	第三次
2023.05.19	密炼 5 号 排气筒出口	标干流量(Nm ³ /h)	5.52×10 ⁴	5.52×10 ⁴	5.49×10 ⁴
		颗粒物实测浓度(mg/m ³)	2.9	2.5	3.3
		颗粒物排放速率(kg/h)	0.16	0.14	0.18
		非甲烷总烃实测浓度(mg/m ³)	4.00	3.10	3.30
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.221	0.171	0.181
		硫化氢实测浓度(mg/m ³)	ND	0.02	0.02
		硫化氢排放速率(kg/h)	3×10 ⁻⁴	1×10 ⁻³	1×10 ⁻³
		臭气浓度(无量纲)	234	269	309
		烟道截面尺寸(m)	φ 1.50		
		排气筒高度(m)	17		
2023.05.18	密炼 6 号 排气筒出口	标干流量(Nm ³ /h)	2.61×10 ⁴	2.63×10 ⁴	2.63×10 ⁴
		颗粒物实测浓度(mg/m ³)	2.6	2.3	4.2
		颗粒物排放速率(kg/h)	0.068	0.060	0.11
		非甲烷总烃实测浓度(mg/m ³)	2.56	2.26	3.42
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.0668	0.0594	0.0899
		硫化氢实测浓度(mg/m ³)	ND	0.02	ND
		硫化氢排放速率(kg/h)	1×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴
		臭气浓度(无量纲)	234	309	112
		烟道截面尺寸(m)	φ 2.00		
		排气筒高度(m)	17		
以下空白					

山东睿测检测服务有限公司

检测报告

表 3 有组织废气检测结果

共 18 页 第 7 页

采样日期	检测点位	采样频次			
		检测项目	第一次	第二次	第三次
2023.05.18	密炼 7 号 排气筒出口	标干流量(Nm ³ /h)	5.75×10 ⁴	5.90×10 ⁴	5.74×10 ⁴
		颗粒物实测浓度(mg/m ³)	2.1	3.2	2.7
		颗粒物排放速率(kg/h)	0.12	0.19	0.15
		非甲烷总烃实测浓度(mg/m ³)	2.54	3.46	3.26
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.146	0.204	0.187
		硫化氢实测浓度(mg/m ³)	0.03	0.02	ND
		硫化氢排放速率(kg/h)	2×10 ⁻³	1×10 ⁻³	3×10 ⁻⁴
		臭气浓度(无量纲)	354	269	234
		烟道截面尺寸(m)	φ 2.60		
		排气筒高度(m)	17		
	密炼 8 号 排气筒出口	标干流量(Nm ³ /h)	2.33×10 ⁴	2.40×10 ⁴	2.44×10 ⁴
		颗粒物实测浓度(mg/m ³)	5.1	2.0	3.7
		颗粒物排放速率(kg/h)	0.12	0.048	0.090
		非甲烷总烃实测浓度(mg/m ³)	4.44	3.51	2.76
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.103	0.0842	0.0673
		硫化氢实测浓度(mg/m ³)	ND	0.02	0.03
		硫化氢排放速率(kg/h)	1×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴
		臭气浓度(无量纲)	151	269	354
	烟道截面尺寸(m)	φ 1.60			
排气筒高度(m)	31				
以下空白					

山东睿测检测服务有限公司

检测报告

表3 有组织废气检测结果

共 18 页 第 8 页

采样日期	检测点位	检测项目	采样频次		
			第一次	第二次	第三次
2023.05.17	硫化1号 排气筒出口	标干流量(Nm ³ /h)	1.37×10 ⁵	1.36×10 ⁵	1.37×10 ⁵
		非甲烷总烃实测浓度(mg/m ³)	4.31	2.00	2.35
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.590	0.272	0.322
		硫化氢实测浓度(mg/m ³)	0.03	0.02	0.02
		硫化氢排放速率(kg/h)	4×10 ⁻³	3×10 ⁻³	3×10 ⁻³
		臭气浓度(无量纲)	630	416	549
		烟道截面尺寸(m)	φ 2.30		
		排气筒高度(m)	15		
	硫化2号 排气筒出口	标干流量(Nm ³ /h)	1.39×10 ⁵	1.38×10 ⁵	1.39×10 ⁵
		非甲烷总烃实测浓度(mg/m ³)	1.90	2.50	2.84
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.264	0.345	0.395
		硫化氢实测浓度(mg/m ³)	0.02	0.02	0.02
		硫化氢排放速率(kg/h)	3×10 ⁻³	3×10 ⁻³	3×10 ⁻³
		臭气浓度(无量纲)	478	309	354
		烟道截面尺寸(m)	φ 2.30		
		排气筒高度(m)	15		
	硫化3号 排气筒出口	标干流量(Nm ³ /h)	1.18×10 ⁵	1.18×10 ⁵	1.18×10 ⁵
		非甲烷总烃实测浓度(mg/m ³)	3.22	1.81	2.79
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.380	0.214	0.329
		硫化氢实测浓度(mg/m ³)	0.02	0.02	ND
		硫化氢排放速率(kg/h)	2×10 ⁻³	2×10 ⁻³	6×10 ⁻⁴
		臭气浓度(无量纲)	309	630	309
		烟道截面尺寸(m)	φ 2.00		
		排气筒高度(m)	15		
硫化4号 排气筒出口	标干流量(Nm ³ /h)	5.99×10 ⁴	6.35×10 ⁴	6.86×10 ⁴	
	非甲烷总烃实测浓度(mg/m ³)	1.70	3.58	2.43	
	非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.102	0.227	0.167	
	硫化氢实测浓度(mg/m ³)	ND	0.02	ND	
	硫化氢排放速率(kg/h)	3×10 ⁻⁴	1×10 ⁻³	3×10 ⁻⁴	
	臭气浓度(无量纲)	309	354	309	
	烟道截面尺寸(m)	φ 2.00			
	排气筒高度(m)	15			

山东睿测检测服务有限公司

检测报告

表 4 废水检测结果

共 18 页 第 9 页

采样日期	检测点位	检测频次				
		检测项目	第一次	第二次	第三次	第四次
2023.05.19	厂区综合 废水总排口	流量(m ³ /h)	59	69	60	/
		pH 值(无量纲)	7.8/24.8°C	7.8/27.8°C	7.9/25.3°C	/
		石油类(mg/L)	0.12	0.08	0.10	/
		悬浮物(mg/L)	32	29	43	/
		氨氮(mg/L)	0.468	0.444	0.318	/
		化学需氧量(mg/L)	19	24	27	/
		总磷(mg/L)	0.17	0.15	0.19	/
		总氮(mg/L)	14.4	13.6	14.2	/
		五日生化需氧量(mg/L)	4.2	6.3	7.5	/
		溶解性总固体(mg/L)	1.32×10 ³	1.46×10 ³	1.28×10 ³	/
		硫酸盐(mg/L)	332	334	334	332
全盐量(mg/L)	1.19×10 ³	1.18×10 ³	1.21×10 ³	1.38×10 ³		
2023.05.18	厂区综合 废水总排口	硫酸盐(mg/L)	288	292	287	289
		全盐量(mg/L)	1.21×10 ³	1.18×10 ³	1.15×10 ³	1.21×10 ³
2023.05.17	循环水进口	总有机碳*(mg/L)	9.7	9.6	9.7	/
	循环水出口	总有机碳*(mg/L)	10.2	10.1	10.3	/

表 5 噪声检测结果

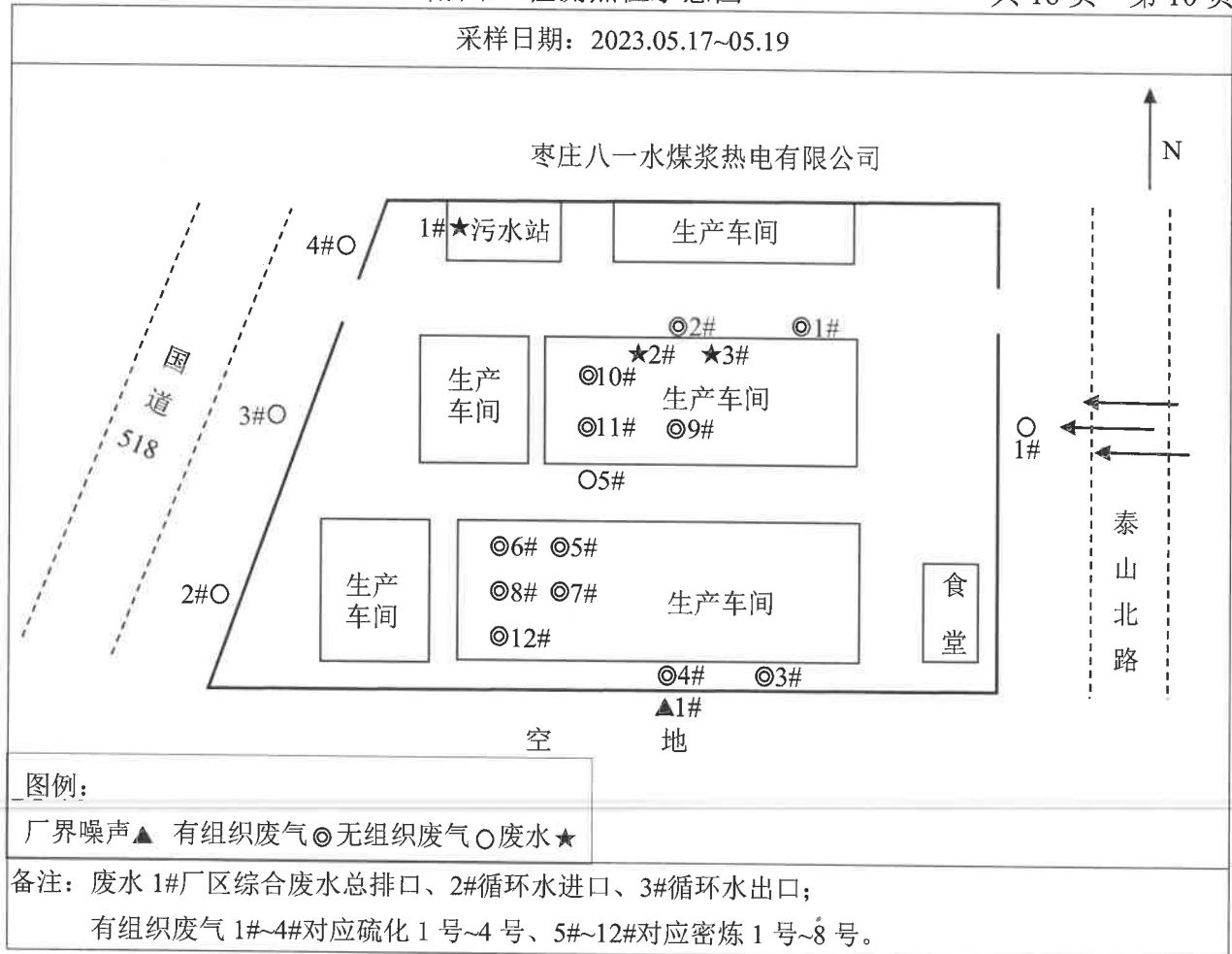
检测日期	2023.05.18		
测量仪器及编号	IWS-P100 手持气象站 B-089、AWA5688 多功能声级计 B-067、 AWA6021A 声级校准器 B-095		
检测时环境条件	昼间风速 2.1m/s, 夜间风速 2.8m/s, 天气多云, 检测期间无雷、雨。		
检测点位	主要噪声源	检测时间	等效连续 A 声级 dB(A)
			测量值 dB(A)
1#南厂界外一米	生产噪声	14:36	57.6
	生产噪声	22:03	50.3

山东睿测检测服务有限公司

检测报告

附图 1 检测点位示意图

共 18 页 第 10 页



附表 1 检测方法及其人员

检测项目	分析方法依据	方法名称	检出限	检测人员
无组织废气				
颗粒物	GB/T 39193-2020	环境空气颗粒物质量浓度测定 重量法	/	彭翠翠
VOCs (以非甲烷总烃计)	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	彭翠翠
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》国家环境保护总局(2003年)第四版(增补版)	《空气和废气监测分析方法》亚甲基蓝分光光度法	1×10 ⁻³ mg/m ³	张优美
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	张优美

山东睿测检测服务有限公司

检测报告

附表1 检测方法及人员

共 18 页 第 11 页

检测项目	分析方法依据	方法名称	检出限	检测人员
无组织废气				
二甲苯	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	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$	张优美
臭气	HJ 1262-2022	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	/	袁嘉、张璐 付正鹏、褚园园 张优美、彭翠翠 郑敏敏、朱香玉
有组织废气				
颗粒物	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	彭翠翠
VOCs (以非 甲烷总烃计)	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	袁嘉 彭翠翠
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》国家环境保护总局 (2003年)第四版(增补版)	《空气和废气监测分析方法》 亚甲基蓝分光光度法	0.01mg/m^3	张优美
臭气	HJ 1262-2022	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	/	袁嘉、张优美 彭翠翠、张璐 郑敏敏、朱香玉
废水				
流量	HJ/T 92-2002	水污染物排放总量监测技术规范 流量流速仪法	/	褚鑫 高文柏
pH值	HJ 1147-2020	水质 pH值的测定 电极法	/	
化学需氧量	HJ 828-2017	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4mg/L	彭翠翠
五日生化 需氧量	HJ 505-2009	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法	0.5mg/L	张优美
悬浮物	GB/T 11901-89	水质 悬浮物的测定 重量法	4mg/L	郑敏敏
石油类	HJ 637-2018	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	0.06mg/L	彭翠翠
氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	彭翠翠
总氮	HJ 636-2012	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05mg/L	郑敏敏
总磷	GB/T 11893-89	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01mg/L	郑敏敏

山东睿测检测服务有限公司

检测报告

附表 1 检测方法及相关人员

共 18 页 第 12 页

检测项目	分析方法依据	方法名称	检出限	检测人员
废水				
溶解性总固体	CJ/T 51-2018	城市污水水质标准检验方法 溶解性固体的测定 重量法	/	郑敏敏
全盐量	HJ/T 51-1999	水质 全盐量的测定 重量法	/	郑敏敏
硫酸盐	HJ 84-2016	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	0.018mg/L	张优美
总有机碳*	HJ 501-2009	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法	0.1mg/L	邢国庆
噪声				
厂界噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	/	高文柏、付金秋
以下空白				

山东睿测检测服务有限公司

检测报告

附表 2 主要检测仪器设备表

共 18 页 第 13 页

项目类别	仪器名称及型号	设备编号	溯源方式	溯源有效期
标气	甲烷 $20.3 \times 10^{-6} \pm 40.6 \times 10^{-8} \text{mol/mol}$	BQ0010	/	2022.07.16~2023.07.15
实验室分析 主要仪器	红外测油仪 OIL-760	A-002	校准	2023.02.28~2024.02.27
	气相色谱仪 HF-901A	A-004	校准	2023.02.28~2025.02.27
	气相色谱仪 HF-901A	A-005	校准	2023.02.28~2025.02.27
	十万分之一天平 ME55/02	A-013	校准	2023.02.28~2025.02.27
	恒温恒湿称重系统 HW-7700	A-020	校准	2023.02.28~2025.02.27
	万分之一天平 ATX224	A-014	校准	2023.02.28~2024.02.27
	溶解氧仪 JPSJ-605	A-030	校准	2023.02.28~2024.02.27
	电热恒温鼓风干燥箱 GZX-9070MBE	A-040	校准	2023.02.28~2024.02.27
	离子色谱仪 IC6100	A-054	校准	2023.02.28~2025.02.27
	紫外可见分光光度计 TU-1810	A-062	校准	2023.02.28~2024.02.27
	紫外可见分光光度计 TU-1810	A-063	校准	2023.02.28~2024.02.27
	生化培养箱 SPX-150B	A-094	校准	2023.02.28~2024.02.27
	滴定管 50ml	C-007	校准	2023.02.24~2026.02.23
现场检测 主要仪器	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D	B-005	校准	2022.09.30~2023.09.29
	烟气汞综合采样器 ZR-3703	B-010	校准	2022.09.30~2023.09.29
	双路烟气采样器 ZR-3710	B-011	校准	2022.09.30~2023.09.29
	污染源真空箱气袋采样器 ZR-3730A	B-013	/	/
	便携式综合校准装置	B-034	校准	2022.09.30~2023.09.29
	全自动烟气采样器 MH3001	B-044	校准	2023.02.28~2024.02.27
	流速流量仪 JC-HS	B-072	校准	2023.03.01~2024.02.29
	污染源采样器 SOC-X1	B-073	/	/
	多功能声级计 AWA5688	B-067	检定	2023.03.07~2024.03.06
	智能烟尘烟气分析仪	B-079	校准	2023.02.28~2024.02.27
	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	B-083	校准	2022.07.18~2023.07.17
	污染源真空箱气袋采样器 MH3051	B-084	/	/
	多参数水质测定仪 SX736	B-087	校准	2022.08.12~2023.08.11
手持气象站 IWS-P100	B-089	校准	2022.07.01~2023.06.30	

山东睿测检测服务有限公司

检测报告

附表 2 主要检测仪器设备表

共 18 页 第 14 页

项目类别	仪器名称及型号	设备编号	溯源方式	溯源有效期
现场检测 主要仪器	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923	B-091	校准	2023.01.03~2024.01.02
	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923	B-092	校准	2023.01.03~2024.01.02
	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923	B-093	校准	2023.01.03~2024.01.02
	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923	B-094	校准	2023.01.03~2024.01.02
	声级校准器 AWA6021A	B-095	校准	2023.02.27~2024.02.26

附表 3 大气采样器流量校准记录表

仪器名称及型号	设备编号	校准日期	通道	流量设定值 (L/min)	出库流量校准值 (L/min)	相对误差 (%)	允许差 (%)	是否合格	
双路烟气采样器 ZR-3710	B-011	2023.05.18	A 路	0.500	0.503	0.6	$\leq \pm 5\%$	合格	
全自动烟气采样器 MH3001	B-044		A 路	0.500	0.502	0.4	$\leq \pm 5\%$	合格	
	B-091		尘路	100.0	100.3	0.3	$\leq \pm 2\%$	合格	
			A 路	1.00	1.02	2.0	$\leq \pm 5\%$	合格	
环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923	B-092		B 路	0.500	0.503	0.6	$\leq \pm 5\%$	合格	
			尘路	100.0	99.9	-0.1	$\leq \pm 2\%$	合格	
	B-093		A 路	1.00	1.03	3.0	$\leq \pm 5\%$	合格	
			B 路	0.500	0.502	0.4	$\leq \pm 5\%$	合格	
	B-094		尘路	100.0	100.1	0.1	$\leq \pm 2\%$	合格	
			A 路	1.00	1.00	0	$\leq \pm 5\%$	合格	
			B 路	0.500	0.501	0.2	$\leq \pm 5\%$	合格	
			尘路	100.0	100.2	0.2	$\leq \pm 2\%$	合格	
烟气汞综合采样器 ZR-3703	B-010		2023.05.17	A 路	0.500	0.503	0.6	$\leq \pm 5\%$	合格
			2023.05.19	A 路	0.500	0.505	1.0	$\leq \pm 5\%$	合格
以下空白									

检测报告

附表4 废气质控表

共 18 页 第 15 页

检测项目	质控编码	质控类型	测定值 (mg/m ³)	均值 (mg/m ³)	相对偏 差(%)	质控要求	是否 合格
硫化氢	FQ230517113	全程序空白	<0.01	<0.01	/	<0.01mg/m ³	合格
	FQ230517114	全程序空白	<0.01	<0.01	/		合格
	FQ230518022	全程序空白	<0.01	<0.01	/		合格
	FQ230518023	全程序空白	<0.01	<0.01	/		合格
	FQ230519004	全程序空白	<0.01	<0.01	/		合格
	FQ230519005	全程序空白	<0.01	<0.01	/		合格
VOCs (以非甲烷 总烃计)	FQ230517113	运输空白	甲烷<0.06	甲烷<0.06	/	<0.06mg/m ³	合格
	FQ230518022	运输空白	甲烷<0.06	甲烷<0.06	/	<0.06mg/m ³	合格
	FQ230517101	自控平行样	1.90	1.90	0.3	≤15%	合格
			1.91				
	FQ230517108	自控平行样	1.78	1.81	1.7		合格
			1.84				
	FQ230518007	自控平行样	2.56	2.56	0.2		合格
			2.55				
	FQ230518011	自控平行样	4.00	4.02	0.5		合格
			4.04				
	FQ230519003	自控平行样	3.31	3.30	0.2		合格
			3.30				
KQ230518007	自控平行样	0.49	0.48	1.0	≤20%		合格
		0.48					
KQ230518013	自控平行样	0.86	0.86	0.6	合格		
		0.87					
自控甲烷 10.2μmol/mol	自控样品	10.36 μmol/mol	10.40 μmol/mol	0.4	10.2±0.5μmol/mol ≤10%	合格	
		10.45 μmol/mol					
自控甲烷 10.2μmol/mol	自控样品	10.63 μmol/mol	10.62 μmol/mol	0.1	合格		
		10.61 μmol/mol					
自控甲烷 10.2μmol/mol	自控样品	9.90 μmol/mol	9.84 μmol/mol	0.6	合格		
		9.78 μmol/mol					
甲苯	KQ230518016	现场空白	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	/	<1.5×10 ⁻³ mg/m ³	合格
二甲苯	KQ230518016	现场空白	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	/	<1.5×10 ⁻³ mg/m ³	合格

备注：甲烷自控使用 BQ0010 氮气中甲烷标准气体(甲烷：20.3×10⁻⁶mol/mol)稀释 2 倍测定。

检测报告

附表5 颗粒物质控表

共 18 页 第 16 页

检测点位	采样日期	全程空白 容器编号	测定值 A(mg/m ³)	排放限值 B(mg/m ³)	标准要求	是否 合格
密炼 1 号排气筒出口	2023.05.18	1142	<1.0	10	A:B≤0.1	合格
密炼 2 号排气筒出口	2023.05.18	1146	<1.0			合格
密炼 3 号排气筒出口	2023.05.18	1134	<1.0			合格
密炼 4 号排气筒出口	2023.05.18	1138	<1.0			合格
密炼 5 号排气筒出口	2023.05.19	1150	<1.0			合格
密炼 6 号排气筒出口	2023.05.18	1122	<1.0			合格
密炼 7 号排气筒出口	2023.05.18	1126	<1.0			合格
密炼 8 号排气筒出口	2023.05.18	1130	<1.0			合格
厂界(无组织颗粒物)	2023.05.18	2525	0.01mg	1.0	A≤±0.4mg	合格

附表6 废水水质控表

检测项目	质控编码	质控类型	测定值 (mg/L)	均值 (mg/L)	相对偏 差(%)	质控要求	是否 合格
pH(无量纲)	自控 9.18	自控样品	9.18	9.18	/	9.18±0.05	合格
			9.18				
	FS230519105	全程序空白	≤4	≤4	/	≤4mg/L	合格
化学 需氧量	FS230519102	自控平行样	23	24	4.2	≤20%	合格
			25				
	自控 30mg/L	自控样品	29	28	1.8	30.0±2.0mg/L ≤20%	合格
			28				
氨氮	FS230519105	全程序空白	<0.025	<0.025	/	<0.025mg/L	合格
	ZK230519001	质控样品	4.95	4.97	0.4	5.00±0.25mg/L ≤10%	合格
			4.99				
	自控 2.00mg/L	自控样品	1.97	1.98	0.5	2.00±0.10mg/L ≤10%	合格
			1.99				
	FS230519103	现场平行样	0.318	0.327	2.6	≤15%	合格
	FS230519104		0.335				
FS230519101	自控平行样	0.458	0.468	2.0	≤15%	合格	
		0.477					

检测报告

附表6 废水水质控表

共 18 页 第 17 页

检测项目	质控编码	质控类型	测定值 (mg/L)	均值 (mg/L)	相对偏 差(%)	质控要求	是否 合格			
总磷	FS230519105	全程序空白	<0.01	<0.01	/	<0.01mg/L	合格			
	FS230519101	自控平行样	0.17	0.17	0	≤10%	合格			
			0.17							
	自控 0.25mg/L	自控样品	0.24	0.24	2.0	0.25±0.013mg/L ≤10%	合格			
0.25										
总氮	FS230519105	全程序空白	<0.05	<0.05	/	<0.05mg/L	合格			
	FS230519101	自控平行样	14.3	14.4	1.0	≤5%	合格			
			14.6							
	自控 1.00mg/L	自控样品	0.99	0.98	0.5	1.00±0.08mg/L ≤10%	合格			
0.98										
硫酸盐	FS230518106	全程序空白	<0.018	<0.018	/	<0.018mg/L	合格			
	FS230519105	全程序空白	<0.018	<0.018	/	<0.018mg/L	合格			
	FS230518102	自控平行样	291	292	0.2	≤15%	合格			
			292							
	FS230518104	现场平行样	289	292	0.9		≤15%	合格		
			294							
	FS230519103	现场平行样	334	333	0.3			≤15%	合格	
			332							
FS230519102	自控平行样	334	334	0.1	≤15%				合格	
		333								
自控 40.0mg/L	自控样品	39.2	39.2	0.1		40.0±2.0mg/L ≤10%			合格	
		39.3								
生化需氧量	FS230519103	自控平行样	7.6	7.5			1.3		≤20%	合格
			7.4							
石油类	FS230519105	全程序空白	<0.06	<0.06			/	<0.06mg/L	合格	
溶解性 总固体	FS230519105	全程序空白	1.4	1.4			/	<2.0mg/L	合格	
总有机碳*	221108-002 -002	质控样品	18.7	18.7	/		18.1±1.1mg/L	合格		
	2023011831 -L0203	自控平行样	9.6	9.7	1.0		≤10%	合格		
			9.8							

山东睿测检测服务有限公司

检测报告

附表 7 噪声质控表

共 18 页 第 18 页

测试日期	噪声仪 型号与编号	标准值 [dB(A)]	测量前 校准值 [dB(A)]	测量后 测量值 [dB(A)]	差值 [dB(A)]	允许差值 [dB(A)]	是否 合格
2023.05.18 昼间	AWA5688 B-067	93.8	93.8	93.6	-0.2	$\leq \pm 0.5$	合格
2023.05.18 夜间				94.1	0.3		合格

报告结束