



181521341503

# 检 验 报 告

鲁冶质检(2021) 第2021HJ010010号

样品名称	中国石化润滑油有限公司济南分公司 2021 年环境监测
委托单位	中国石化润滑油有限公司济南分公司
检验类别	委托检验
报告日期	2021-02-01

山东省冶金产品质量监督检验站有限公司



山东省冶金产品质量监督检验站有限公司  
检 验 报 告

No. 2021HJ010010

第 1 页 共 8 页

样品名称	中国石化润滑油有限公司济南分公司 2021 年环境监测	样品编号	2021HJ010010
受检单位	中国石化润滑油有限公司济南分公司	受检单位地址	山东省济南市历下区
委托单位	中国石化润滑油有限公司济南分公司	委托单位地址	山东省济南市历下区
联系人	朱恪	联系方式	13406404960
样品来源	现场采样	采/接样时间	2021-01-19
样品数量	61	样品规格	/
检验类别	委托检验	检验时间	2021-01-19~2021-01-25
检验项目	见表 1		
检验依据	见表 1。		
检验结果	见附页。		



批准人:

审核人:

编制人:

日期: 2021-02-01

日期: 2021-01-30

日期: 2021-01-29

3

表 1 检验项目、检验依据及分析设备表

检测项目	方法依据	仪器设备名称	设备编号	方法检出限
厂界环境噪声	GB 12348-2008	AWA6221B 声校准器	H168J	/
丙酮	HJ 734-2014	7890B-5977B 气相色谱-质谱联用仪	H153J	0.01 mg/m <sup>3</sup>
四氯化碳	HJ 734-2014	7890B-5977B 气相色谱-质谱联用仪	H153J	/
挥发性有机物 VOCS	HJ 734-2014	7890B-5977B 气相色谱-质谱联用仪	H153J	0.001~0.01mg/m <sup>3</sup>
甲苯、苯	HJ 734-2014	7890B-5977B 气相色谱-质谱联用仪	H153J	0.004mg/m <sup>3</sup>
挥发性有机物 VOCS	HJ 644-2013	7890B-5977B 气相色谱-质谱联用仪	H153J	0.3~1.0 ug/m <sup>3</sup>

表 2 仪器校准情况一览表

检测项目	仪器名称	仪器编号	单位	标准值	使用前校准示值	使用后校准示值	技术要求	是否合格
挥发性有机物 VOCS	全自动大气/颗粒物采样器	H182J	mg/m <sup>3</sup>	998.7	998.6	1000	0.1-1L/min60-130L/min	合格
		H185J		998.2	998.1	1000	0.1-1L/min60-130L/min	
		H187J		997.9	997.9	1000	0.1-1L/min60-130L/min	

以下空白

表 3 检测结果表

检测项目、单位		2021-01-19		
		排气筒出口 3#p3 排气筒		
		第一次	第二次	第三次
烟气参数	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	4569	4569	4569
	流速 (m/s)	14.1	14.1	14.1
	烟温 (°C)	14	14	14
挥发性有机物 VOCs	样品编号	FQ21011901010	FQ21011901011	FQ21011901012
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.262	0.485	0.506
排气筒	高度 (m)	15		
	截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0962		
执行标准	《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》(DB37/ 2801.7-2019) 表 1 II 时段中非重点行业排放要求			
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	60			
排放速率限值 (kg/h)	3			
判定结论	监测结果符合执行标准			

表 4 检测结果表

检测项目、单位		2021-01-19		
		排气筒出口 4#P4 排气筒		
		第一次	第二次	第三次
烟气参数	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	8119	8119	8119
	流速 (m/s)	12.1	12.1	12.1
	烟温 (°C)	10	10	10
挥发性有机物 VOCs	样品编号	FQ21011902010	FQ21011902011	FQ21011902012
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.557	3.07	0.428
排气筒	高度 (m)	15		
	截面积 (m <sup>2</sup> )	0.1963		
执行标准	《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》(DB37/ 2801.7-2019) 表 1 II 时段中非重点行业排放要求			
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	60			
排放速率限值	3			



山东省冶金产品质量监督检验站有限公司检验报告附页

No. 2021HJ010010

第 4 页 共 8 页

(kg/h)	
判定结论	监测结果符合执行标准

表 5 检测结果表

检测项目、单位		2021-01-19		
		排气筒出口 1#P1 排气筒出口		
		第一次	第二次	第三次
烟气参数	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	4549	4549	4549
	流速 (m/s)	4.7	4.7	4.7
	烟温 (°C)	9	9	9
排气筒	高度 (m)	15		
	截面积 (m <sup>2</sup> )	0.2827		
四氯化碳	样品编号	FQ21012003001	FQ21012003003	FQ21012003005
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.073	0.013	0.043
	执行标准	《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》 (DB37/ 2801.6-2018) 表 1 中 II 时段排放限值		
	标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	20		
	排放速率限值 (kg/h)	/		
	判定结论	监测结果符合执行标准		
丙酮	样品编号	FQ21012003002	FQ21012003004	FQ21012003006
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.02	0.11	0.01
	执行标准	《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》 (DB37/ 2801.6-2018) 表 1 中 II 时段排放限值		
	标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	50		
	排放速率限值 (kg/h)	/		
	判定结论	监测结果符合执行标准		
挥发性有 机物 VOCs	样品编号	FQ21012003002	FQ21012003004	FQ21012003006
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.672	0.745	0.346
	执行标准	《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》(DB37/ 2801.7-2019) 表 1 II 时段中非重点行业排放要求		
	标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	60		
	排放速率限值 (kg/h)	3		
	判定结论	监测结果符合执行标准		
甲苯	样品编号	FQ21012003002	FQ21012003004	FQ21012003006
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.126	0.042	0.016
	执行标准	《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》		

		(DB37/ 2801.6-2018) 表 1 中 II 时段排放限值		
	标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	5		
	排放速率限值 (kg/h)	0.3		
	判定结论	监测结果符合执行标准		
苯	样品编号	FQ21012003002	FQ21012003004	FQ21012003006
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.064	0.031	0.006
	执行标准	《挥发性有机物排放标准 第 6 部分: 有机化工行业》 (DB37/ 2801.6-2018) 表 1 中 II 时段排放限值		
	标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	2		
	排放速率限值 (kg/h)	0.15		
	判定结论	监测结果符合执行标准		

表 6 检测结果表

检测项目、单位		2021-01-19		
		排气筒出口 2#P2 排气筒出口		
		第一次	第二次	第三次
烟气参数	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	9794	9794	9794
	流速 (m/s)	10.1	10.1	10.1
	烟温 (°C)	8	8	8
排气筒	高度 (m)	15		
	截面积 (m <sup>2</sup> )	0.2827		
四氯化碳	样品编号	FQ21012004001	FQ21012004003	FQ21012004005
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.090	0.138	0.367
	执行标准	《挥发性有机物排放标准 第 6 部分: 有机化工行业》 (DB37/ 2801.6-2018) 表 1 中 II 时段排放限值		
	标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	20		
	排放速率限值 (kg/h)	/		
	判定结论	监测结果符合执行标准		
丙酮	样品编号	FQ21012004002	FQ21012004004	FQ21012004006
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.03	0.09	0.02
	执行标准	《挥发性有机物排放标准 第 6 部分: 有机化工行业》 (DB37/ 2801.6-2018) 表 1 中 II 时段排放限值		
	标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	50		
	排放速率限值 (kg/h)	/		
	判定结论	监测结果符合执行标准		
挥发性有机	样品编号	FQ21012004002	FQ21012004004	FQ21012004006

山东省冶金产品质量监督检验站有限公司  
 章  
 18058

山东省冶金产品质量监督检验站有限公司检验报告附页

No. 2021HJ010010

第 6 页 共 8 页

物 VOCs	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.506	1.00	0.581
	执行标准	《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》 (DB37/2801.7-2019) 表 1 II 时段中非重点行业排放要求		
	标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	60		
	排放速率限值 (kg/h)	3		
	判定结论	监测结果符合执行标准		
甲苯	样品编号	FQ21012004002	FQ21012004004	FQ21012004006
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.084	0.159	0.102
	执行标准	《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》 (DB37/2801.6-2018) 表 1 中 II 时段排放限值		
	标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	5		
	排放速率限值 (kg/h)	0.3		
	判定结论	监测结果符合执行标准		
苯	样品编号	FQ21012004002	FQ21012004004	FQ21012004006
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.045	0.116	0.006
	执行标准	《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》 (DB37/2801.6-2018) 表 1 中 II 时段排放限值		
	标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	2		
	排放速率限值 (kg/h)	0.15		
	判定结论	监测结果符合执行标准		

表 7 检测结果表

序号	时间、项目 气象参数 监测点位	2021-01-19						
		挥发性有机物 VOCS						
		样品编号	检测结果	气温 (°C)	气压 (KPa)	风速 (m/s)	风向	天气 情况
1	1#上风向	KQ210119001	0.0669	4	101.2	2	西北	晴
2	2#下风向	KQ210119004	0.217	4	101.2	2	西北	晴
3	3#下风向	KQ210119007	0.191	4	101.2	2	西北	晴
4	4#下风向	KQ210119010	0.562	4	101.2	2	西北	晴
5	1#上风向	KQ210119002	0.233	6	101.4	2.1	西北	晴
6	2#下风向	KQ210119005	0.786	6	101.4	2.1	西北	晴
7	3#下风向	KQ210119008	1.36	6	101.4	2.1	西北	晴
8	4#下风向	KQ210119011	0.656	6	101.4	2.1	西北	晴

山东省冶金产品质量监督检验站有限公司检验报告附页  
 No. 2021HJ010010 第7页共8页

9	1#上风向	KQ210119003	0.126	7	101.4	2.1	西北	晴
10	2#下风向	KQ210119006	0.215	7	101.4	2.1	西北	晴
11	3#下风向	KQ210119009	1.47	7	101.4	2.1	西北	晴
12	4#下风向	KQ210119012	0.334	7	101.4	2.1	西北	晴
执行标准		《挥发性有机物排放标准 第7部分：其他行业》(DB37/ 2801.7-2019) 表2厂界监控点浓度限值						
标准限值		2.0						
判定结论		监测结果符合执行标准						
示意图	<p>示意图</p> <p>上风向</p> <p>北</p> <p>实验室</p> <p>车间</p> <p>办公楼</p> <p>下1</p> <p>下2</p> <p>下3</p> <p>炼油厂区域</p>							
定位	上风向: 36 °41'47.21"; 117 °9'39.62" 下风向1: 36 °41'40.94"; 117 °9'49.42" 下风向2: 36 °41'40.66"; 117 °9'49.44" 下风向3: 36 °41'40.27"; 117 °9'49.45"							

表8 检测结果表

监测时间 频次		2021-01-19					
		昼间			夜间		
		监测时间	结果	主要声源	监测时间	结果	主要声源
北厂界	117 °9'44.60" 36 °41'46.92"	15: 38	53.4	机械、车辆	22: 15	49.0	机械、车辆
西厂界	117 °9'40.21" 36 °41'42.80"	15: 48	51.6	机械、车辆	22: 02	47.8	机械、车辆
南厂界	117 °9'43.61" 36 °41'40.51"	15: 59	53.1	机械、车辆	22: 38	46.8	机械、车辆
东厂界	117 °9'49.35" 36 °41'42.77"	16: 11	54.5	机械、车辆	22: 26	46.4	机械、车辆
执行标准		GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准					
标准限值		65			55		
判定结论		监测结果符合执行标准要求			监测结果符合执行标准要求		
气象参	风向	西北			西		



山东省冶金产品质量监督检验站有限公司检验报告附页

No. 2021HJ010010

第 8 页 共 8 页

数	气温 (°C)	6	2
	气压 (KPa)	101.2	101.4
	风速 (m/s)	2	2.1
	天气状况	晴	晴
示意图	<p>The diagram shows two identical schematic views of a refinery area. Each view features a large rectangle labeled '炼油厂区域' (Refinery Area). Inside this area, there are three smaller rectangles: '办公楼' (Office Building) on the left, '实验室' (Laboratory) in the top center, and '车间' (Workshop) on the top right. Three triangles representing sampling points are positioned around the buildings: one above the Laboratory, one to the right of the Workshop, and one below the Office Building. A vertical label '炼油厂区域' is placed to the left of each schematic.</p>		
定位	北厂界 : 117 °9'44.60" 36 °41'46.92"; 西厂界 : 117 °9'40.21" 36 °41'42.80"; 南厂界 : 117 °9'43.61" 36 °41'40.51"; 东厂界 : 117 °9'49.35" 36 °41'42.77"		

-----报告结束-----