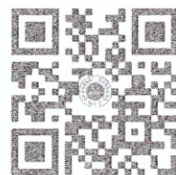




正本



SDDPJIC-2105023

检测报告

德普检字【2020】第 05028 号



项目名称： 有组织废气、无组织废气、废水

委托单位： 山东天安化工股份有限公司

检测类别： 委托检测

山东德普检测技术有限公司

二〇二〇年五月二十三日



检 测 报 告

委托单位	山东天安化工股份有限公司		检测类别	委托检测
被检单位	山东天安化工股份有限公司		地址	山东省德州临邑县临盘街道办事处盘河村北
联系人/电话	张乐金/15964190680		采样人	吕文来、许宗国、王启乐、薛法辉、刘春羽、潘巨飞、杨卓越、张鑫
采样日期	2021.05.13		分析日期	2021.05.13-2021.05.19
检测项目	有组织废气：非甲烷总烃、氯化氢、光气、氯气、甲醇 无组织废气：总悬浮颗粒物、氯化氢、甲醇、非甲烷总烃、光气、氯气、甲苯 废水：硫化物、悬浮物、总氮、总磷、石油类、生化需氧量			
项目	检测项目	检测方法		检测依据
有组织废气	非甲烷总烃	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		HJ 38-2017
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法		HJ 549-2016
	光气	固定污染源排气中光气的测定 苯胺紫外分光光度法		HJ/T 31-1999
	氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法		HJ/T 30-1999
	甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法		HJ/T 33-1999
无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法		GB/T 15432-1995
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法		HJ 549-2016
	甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法		HJ/T 33-1999
	非甲烷总烃	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		HJ 604-2017
	光气	固定污染源排气中光气的测定 苯胺紫外分光光度法		HJ/T 31-1999
	甲苯	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		HJ 644-2013

单位：山东德普检测技术有限公司

地址：山东省聊城市高新区许营街道湖南路百利来科创小镇内 101 栋南二楼

电话：16652269686

邮箱：sddpjc@126.com

检 测 报 告

项目	检测项目	检测方法	检测依据
无组织废气	氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法	HJ/T 30-1999
废水	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018
	生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009
结论及评价	检测结果仅提供数据，不予评价。		
备注			
报告编制	周娜	报告审核	李翠华
		报告批准	韩庆辉



单位：山东德普检测技术有限公司

地址：山东省聊城市高新区许营街道湖南路百利来科创小镇内 101 栋南二楼

电话：16652269686

邮箱：sddpj@126.com

检 测 报 告

一、主要检验仪器设备：

序号	仪器名称	仪器编号	仪器型号	检定有效期
1	多路烟气采样器	SDDP/YQ-114	ZR-3714 型	2022.04.01
2	自动烟尘烟气综合测试仪	SDDP/YQ-110	ZR-3260 型	2022.04.01
3	真空箱气袋采样器	SDDP/YQ-125	ZR-3520 型	2022.04.01
4	真空气体采样器	SDDP/YQ-159	JK-0720	/
5	真空气体采样器	SDDP/YQ-160	JK-0720	/
6	多路烟气采样器	SDDP/YQ-151	ZR-3714 型	2021.07.29
7	真空气体采样器	SDDP/YQ-152	JK-0720	/
8	超低排放烟（尘）气测试仪	SDDP/YQ-153	博睿 3030	2021.09.20
9	超低排放烟（尘）气测试仪	SDDP/YQ-154	博睿 3030	2021.09.20
10	恒温恒流大气/颗粒物采样器	SDDP/YQ-170	MH1205 型	2022.04.12
11	恒温恒流大气/颗粒物采样器	SDDP/YQ-171	MH1205 型	2022.04.12
12	恒温恒流大气/颗粒物采样器	SDDP/YQ-172	MH1205 型	2022.04.12
13	恒温恒流大气/颗粒物采样器	SDDP/YQ-173	MH1205 型	2022.04.12
14	空盒气压表	SDDP/YQ-179	DYM3 型	2022.04.13
15	便携式风向风速仪	SDDP/YQ-181	PLC-16025	2022.04.13
16	烟气采样/含湿量测试仪	SDDP/YQ-183	MH3041B 型	2022.04.14
17	气相色谱仪	SDDP/YQ-008	GC9790II	2022.04.05
18	离子色谱仪	SDDP/YQ-012	PIC-10A	2022.04.01
19	生化培养箱	SDDP/YQ-021	SHX 150III	2022.04.01
20	电子天平	SDDP/YQ-031	FA2004B	2022.04.01

单位：山东德普检测技术有限公司 地址：山东省聊城市高新区许营街道湖南路百利来科创小镇内 101 栋
南二楼

电话：16652269686

邮箱：sddpj@126.com

检 测 报 告

序号	仪器名称	仪器编号	仪器型号	检定有效期
21	恒温恒湿培养箱	SDDP/YQ-028	WS 150III	2022.04.01
22	分析天平	SDDP/YQ-029	AUW120D	2022.04.01
23	电热鼓风干燥箱	SDDP/YQ-042	FX-101-1	2022.04.01
24	紫外可见分光光度计	SDDP/YQ-014	TU-1810	2022.04.01
25	手提式压力蒸汽灭菌器	SDDP/YQ-146	XFS-280A	2021.12.20
26	红外测油仪	SDDP/YQ-044	OL580	2022.04.01
27	气相色谱仪	SDDP/YQ-007	GC-2014	2022.04.05
28	恒温恒湿称重系统	SDDP/YQ-144	JC-AWS9-2	2022.04.01
29	以下空白			
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
备注:				

单位: 山东德普检测技术有限公司 地址: 山东省聊城市高新区许营街道湖南路百利来科创小镇内 101 栋
南二楼

电话: 16652269686

邮箱: sddpj@126.com

检 测 报 告

二、检测结果

表 1 有组织废气检测结果

1 号无苯 AKD 生产废气排放进口						
排气筒高度（m）		15.0	排气筒内径（m）		0.20	
采样日期	检测项目	样品编号	实测浓度（mg/m³）	标干流量（Nm³/h）	排放速率（kg/h）	检出限（mg/m³）
2021.05.13	非甲烷总烃	FQ-210513-01-01	6.47	387	0.0025	0.07
		FQ-210513-01-02	6.29	377	0.0024	
		FQ-210513-01-03	7.37	382	0.0028	
1 号无苯 AKD 生产废气排放出口						
排气筒高度（m）		15.0	排气筒内径（m）		0.20	
采样日期	检测项目	样品编号	实测浓度（mg/m³）	标干流量（Nm³/h）	排放速率（kg/h）	检出限（mg/m³）
2021.05.13	非甲烷总烃	FQ-210513-02-01	4.16	396	0.0016	0.07
		FQ-210513-02-02	3.13	376	0.0012	
		FQ-210513-02-03	4.76	386	0.0018	
2 号无苯 AKD 生产废气排放口						
排气筒高度（m）		15.0	排气筒内径（m）		0.20	
采样日期	检测项目	样品编号	实测浓度（mg/m³）	标干流量（Nm³/h）	排放速率（kg/h）	检出限（mg/m³）
2021.05.13	氯化氢	FQ-210513-03-01	18.0	188	0.0034	0.2
		FQ-210513-03-02	16.8	197	0.0033	
		FQ-210513-03-03	16.8	178	0.0030	
5 号三乙胺回收废气排进口						
排气筒高度（m）		/	排气筒内径（m）		0.30	

单位：山东德普检测技术有限公司 地址：山东省聊城市高新区许营街道湖南路百利来科创小镇内 101 栋南二楼

电话：16652269686

邮箱：sddpj@126.com

检 测 报 告

采样日期	检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m³)	标干流量 (Nm³/h)	排放速率 (kg/h)	检出限 (mg/m³)
2021.05.13	非甲烷总烃	FQ-210513-04-01	5.93	824	0.0049	0.07
		FQ-210513-04-02	5.86	809	0.0047	
		FQ-210513-04-03	6.13	882	0.0054	
5 号三乙胺回收废气排出口						
排气筒高度 (m)		15.0	排气筒内径 (m)		0.30	
采样日期	检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m³)	标干流量 (Nm³/h)	排放速率 (kg/h)	检出限 (mg/m³)
2021.05.13	非甲烷总烃	FQ-210513-05-01	4.30	856	0.0037	0.07
		FQ-210513-05-02	4.01	826	0.0033	
		FQ-210513-05-03	4.79	884	0.0042	
6 号硬脂酰氯尾气排放口						
排气筒高度 (m)		38.0	排气筒内径 (m)		1.50	
采样日期	检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m³)	标干流量 (Nm³/h)	排放速率 (kg/h)	检出限 (mg/m³)
2021.05.13	氯化氢	FQ-210513-06-01	8.55	15347	0.1312	0.2
		FQ-210513-06-02	8.40	14903	0.1252	
		FQ-210513-06-03	8.61	14245	0.1226	
	光气	FQ-210513-06-06	ND	15347	/	0.4
		FQ-210513-06-07	ND	14903	/	
		FQ-210513-06-08	ND	14245	/	
7 号氯甲酸酯废气排放口						
排气筒高度 (m)		38.0	排气筒内径 (m)		1.00	

单位：山东德普检测技术有限公司 地址：山东省聊城市高新区许营街道湖南路百利来科创小镇内 101 栋南二楼

电话：16652269686

邮箱：sddpj@126.com

检 测 报 告

采样日期	检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	标干流量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)	检出限 (mg/m ³)
2021.05.13	氯气	FQ-210513-07-01	1.98	6834	0.0135	0.2
		FQ-210513-07-02	1.90	6849	0.0130	
		FQ-210513-07-03	2.06	6869	0.0142	
	氯化氢	FQ-210513-07-04	17.6	6834	0.1203	0.2
		FQ-210513-07-05	17.8	6849	0.1219	
		FQ-210513-07-06	16.6	6869	0.1140	
	甲醇	FQ-210513-07-09	14.5	6834	0.0991	0.5
		FQ-210513-07-10	11.9	6849	0.0815	
		FQ-210513-07-11	24.6	6869	0.1690	
	光气	FQ-210513-07-12	ND	6834	/	0.4
		FQ-210513-07-13	ND	6849	/	
		FQ-210513-07-14	ND	6869	/	

表 2 无组织废气检测结果

山东天安化工股份有限公司						
日期	检测时间	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	天气情况
2021.05.13	12:55	南风	1.2	28	100.6	晴
	14:36	南风	1.1	28	100.6	晴
	17:04	南风	1.1	27	100.7	晴

单位：山东德普检测技术有限公司 地址：山东省聊城市高新区许营街道湖南路百利来科创小镇内 101 栋
南二楼

电话：16652269686

邮箱：sddpj@126.com

检 测 报 告

测点示意图					
采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	检出限 (mg/m ³)
2021.05.13	上风向 10#	KQ-210513-10-01	氯化氢	ND	0.02
	下风向 11#	KQ-210513-11-01		0.128	
	下风向 12#	KQ-210513-12-01		0.132	
	下风向 13#	KQ-210513-13-01		0.125	
	上风向 10#	KQ-210513-10-02		ND	
	下风向 11#	KQ-210513-11-02		0.138	
	下风向 12#	KQ-210513-12-02		0.139	
	下风向 13#	KQ-210513-13-02		0.152	
	上风向 10#	KQ-210513-10-03		ND	
	下风向 11#	KQ-210513-11-03		0.131	
	下风向 12#	KQ-210513-12-03		0.138	
	下风向 13#	KQ-210513-13-03		0.141	
	上风向 10#	KQ-210513-10-04	光气	ND	0.02
	下风向 11#	KQ-210513-11-04		ND	
	下风向 12#	KQ-210513-12-04		ND	

单位：山东德普检测技术有限公司 地址：山东省聊城市高新区许营街道湖南路百利来科创小镇内 101 栋
南二楼

电话：16652269686

邮箱：sddpj@126.com

检 测 报 告

采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	检出限 (mg/m ³)
2021.05.13	下风向 13#	KQ-210513-13-04	光气	ND	0.02
	上风向 10#	KQ-210513-10-05		ND	
	下风向 11#	KQ-210513-11-05		ND	
	下风向 12#	KQ-210513-12-05		ND	
	下风向 13#	KQ-210513-13-05		ND	
	上风向 10#	KQ-210513-10-06		ND	
	下风向 11#	KQ-210513-11-06		ND	
	下风向 12#	KQ-210513-12-06		ND	
	下风向 13#	KQ-210513-13-06		ND	
	上风向 10#	KQ-210513-10-07	氯气	ND	0.03
	下风向 11#	KQ-210513-11-07		ND	
	下风向 12#	KQ-210513-12-07		ND	
	下风向 13#	KQ-210513-13-07		ND	
	上风向 10#	KQ-210513-10-08		ND	
	下风向 11#	KQ-210513-11-08		ND	
	下风向 12#	KQ-210513-12-08		ND	
	下风向 13#	KQ-210513-13-08		ND	
	上风向 10#	KQ-210513-10-09		ND	
	下风向 11#	KQ-210513-11-09		ND	
	下风向 12#	KQ-210513-12-09		ND	
	下风向 13#	KQ-210513-13-09		ND	

单位：山东德普检测技术有限公司 地址：山东省聊城市高新区许营街道湖南路百利来科创小镇内 101 栋
南二楼

电话：16652269686

邮箱：sddpjc@126.com

检 测 报 告

采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	检出限 (mg/m ³)
2021.05.13	上风向 10#	KQ-210513-10-10	非甲烷总烃	0.83	0.07
	下风向 11#	KQ-210513-11-10		1.06	
	下风向 12#	KQ-210513-12-10		1.35	
	下风向 13#	KQ-210513-13-10		1.18	
	上风向 10#	KQ-210513-10-11		0.78	
	下风向 11#	KQ-210513-11-11		1.19	
	下风向 12#	KQ-210513-12-11		1.75	
	下风向 13#	KQ-210513-13-11		1.86	
	上风向 10#	KQ-210513-10-12		0.77	
	下风向 11#	KQ-210513-11-12		1.53	
	下风向 12#	KQ-210513-12-12		1.51	
	下风向 13#	KQ-210513-13-12		0.96	
	上风向 10#	KQ-210513-10-13	甲醇	ND	0.5
	下风向 11#	KQ-210513-11-13		ND	
	下风向 12#	KQ-210513-12-13		ND	
	下风向 13#	KQ-210513-13-13		ND	
	上风向 10#	KQ-210513-10-14		ND	
	下风向 11#	KQ-210513-11-14		ND	
	下风向 12#	KQ-210513-12-14		ND	
	下风向 13#	KQ-210513-13-14		ND	
	上风向 10#	KQ-210513-10-15		ND	
	下风向 11#	KQ-210513-11-15		ND	

单位：山东德普检测技术有限公司 地址：山东省聊城市高新区许营街道湖南路百利来科创小镇内 101 栋
南二楼

电话：16652269686

邮箱：sddpic@126.com

检 测 报 告

采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	检出限 (mg/m ³)
2021.05.13	下风向 12#	KQ-210513-12-15	甲醇	ND	0.5
	下风向 13#	KQ-210513-13-15		ND	
	上风向 10#	KQ-210513-10-16	甲苯	ND	0.4ug/m ³
	下风向 11#	KQ-210513-11-16		17.5ug/m ³	
	下风向 12#	KQ-210513-12-16		19.6ug/m ³	
	下风向 13#	KQ-210513-13-16		19.5ug/m ³	
	上风向 10#	KQ-210513-10-17		ND	
	下风向 11#	KQ-210513-11-17		20.7ug/m ³	
	下风向 12#	KQ-210513-12-17		22.1ug/m ³	
	下风向 13#	KQ-210513-13-17		24.9ug/m ³	
	上风向 10#	KQ-210513-10-18		ND	
	下风向 11#	KQ-210513-11-18		20.6ug/m ³	
	下风向 12#	KQ-210513-12-18		16.6ug/m ³	
	下风向 13#	KQ-210513-13-18		24.9ug/m ³	
	上风向 10#	KQ-210513-10-20	总悬浮颗粒物	0.255	0.001
	下风向 11#	KQ-210513-11-20		0.313	
	下风向 12#	KQ-210513-12-20		0.306	
	下风向 13#	KQ-210513-13-20		0.298	
	上风向 10#	KQ-210513-10-21		0.246	
	下风向 11#	KQ-210513-11-21		0.291	
	下风向 12#	KQ-210513-12-21		0.309	
	下风向 13#	KQ-210513-13-21		0.296	

单位：山东德普检测技术有限公司 地址：山东省聊城市高新区许营街道湖南路百利来科创小镇内 101 栋
南二楼

电话：16652269686

邮箱：sddpj@126.com

检 测 报 告

采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	检出限 (mg/m ³)
2021.05.13	上风向 10#	KQ-210513-10-22	总悬浮颗粒物	0.251	0.001
	下风向 11#	KQ-210513-11-22		0.317	
	下风向 12#	KQ-210513-12-22		0.307	
	下风向 13#	KQ-210513-13-22		0.302	

注：ND 代表未检出

表 3 废水检测结果

样品编号	样品点位	样品性状	检测项目	检测结果		检出限	备注
				单位	结果		
FS-210513-01-01	DW001 综合废水排放口	微黄 无味 透明 液体	硫化物	mg/L	ND	0.005mg/L	
			悬浮物	mg/L	47	/	
			总氮	mg/L	4.41	0.05mg/L	
			总磷	mg/L	0.69	0.0025mg/L	
			石油类	mg/L	1.96	0.06mg/L	
			生化需氧量	mg/L	11.9	0.5mg/L	
FS-210513-01-02		微黄 无味 透明 液体	硫化物	mg/L	ND	0.005mg/L	
			悬浮物	mg/L	47	/	
			总氮	mg/L	4.76	0.05mg/L	
			总磷	mg/L	0.74	0.0025mg/L	
			石油类	mg/L	2.06	0.06mg/L	
			生化需氧量	mg/L	10.4	0.5mg/L	
FS-210513-01-03	微黄 无味 透明 液体	硫化物	mg/L	ND	0.005mg/L		
		悬浮物	mg/L	43	/		
		总氮	mg/L	4.81	0.05mg/L		

单位：山东德普检测技术有限公司

地址：山东省聊城市高新区许营街道湖南路百利来科创小镇内 101 栋南二楼

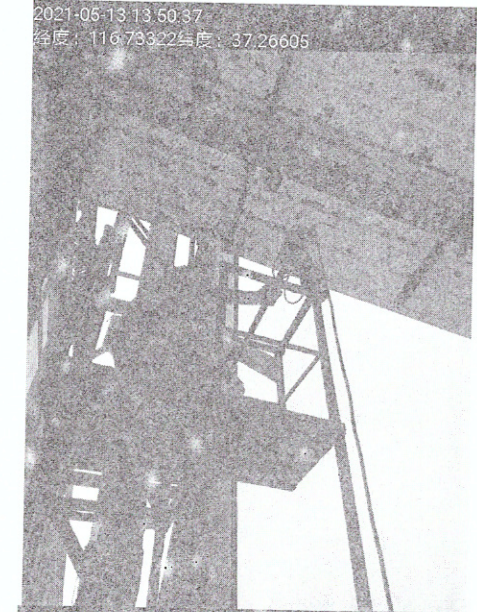
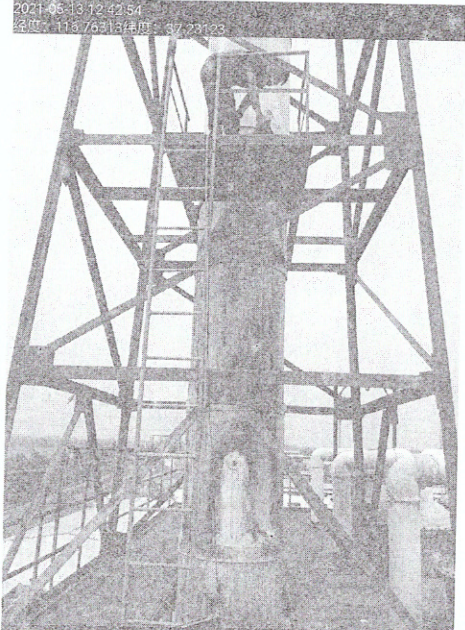
电话：16652269686

邮箱：sddpjc@126.com

检 测 报 告

样品编号	样品点 位	样品 性状	检测项目	检测结果		检出限	备注
				单位	结果		
FS-210513-01-03	DW001 综合废 水排放 口	微黄 无味 透明 液体	总磷	mg/L	0.78	0.0025mg/L	
			石油类	mg/L	2.09	0.06mg/L	
			生化需氧量	mg/L	12.4	0.5mg/L	

注：ND 代表未检出



检测报告



*****本报告结束*****

检 测 报 告 说 明

1. 报告无本公司 CMA 检测专用章及骑缝章无效。
2. 检测报告内容需填写齐全，无本公司编制人、审核人、授权签字人签字无效。
3. 报告中有涂改、增删者无效。
4. 本检测报告仅对本次样品有效。
5. 由检测委托方自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
6. 未经本公司同意，不得复制部分报告，报告复印件未加盖本公司“检验检测专用章”无效。
7. 未经本公司同意，本报告不得用于广告宣传和公开传播等。
8. 本检测报告包括封面、正文（附页）、封底，并盖有检测报告专用章和骑缝章。
9. 有异议者，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
10. 本报告分为正本、副本，正本交客户，副本连同原始记录一并存档。

地址：山东省聊城市高新区许营街道湖南路百利来科创小镇内 101 栋南二楼

邮政编码：252000

电话：16652269686

邮箱：sddpjc@126.com