



正本

SDCK-TR-182



鲁城控检字〔2021〕第163号

检测报告

鲁城控检字〔2021〕第163号

项目名称: 广饶华邦化学有限公司 3 月检测

检测类别: 委托检测

委托单位: 广饶华邦化学有限公司

报告日期: 2021 年 03 月 19 日

山东城控检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)



扫描全能王 创建

检测报告

鲁城控检字(2021)第163号

第1页共29页

委托单位	广饶华邦化学有限公司		
委托单位地址	山东省东营市广饶县丁庄镇		
采样地点	山东省东营市广饶县丁庄镇		
收样日期	—	联系人/联系方式	生海港: 13563351919
采样日期	2021.03.11	检测日期	2021.03.11~2021.03.18
样品状态	有组织废气: 滤嘴完好、滤筒完好、采气袋完好、VOC 管完好、吸收管完好 无组织废气: 滤膜完好、采气袋完好、臭气袋完好、吸附管完好、吸收管完好、10 ml 吸收管完好、10 ml 吸收瓶完好 地下水、废水: 无色透明液体 土壤: 棕色固体		
样品数量	滤膜×26; 采气袋×21; 臭气袋×12; 吸附管×24; 吸收管×24; 10 ml 吸收管×15; 10 ml 吸收瓶×30; 滤嘴×4; 滤筒×4; VOCs 管×4; 2.5 kg 密封袋×3; 40 ml 棕色玻璃瓶×30; 250 ml 棕色玻璃瓶×5; 1000 ml 聚乙烯瓶×31; 1000 ml 棕色玻璃瓶×31; 500 ml 灭菌袋×7; 500 ml 棕色玻璃瓶×28; 500 ml 聚乙烯瓶×9		
主要检测仪器	恒温恒流大气/颗粒物采样器、全自动大气/颗粒物采样器、全自动烟气采样器、污染源 VOCs 采样器、手持气象站、多功能声级计、声级校准器、林格曼烟气浓度图、真空箱、大流量烟尘(气)测试仪、恒温恒湿称量系统、紫外可见分光光度计、pH 计、红外测油仪、分析天平、原子吸收分光光度计、原子荧光光度计、高效液相色谱仪、气相色谱质谱联用仪、气相色谱仪、电感耦合等离子体发射光谱仪、总有机碳分析仪、数显生化培养箱、散射式浊度仪、离子色谱仪、*便携式红外线分析器		
检测项目及依据	见附表1《检测依据和检测项目一览表》		



扫描全能王 创建

检测报告

鲁城控检字（2021）第 163 号

第 2 页 共 29 页

检测结论	只提供检测数据，不做判定。  检测单位（盖章） 报告日期：2021年03月19日
备注	带“*”项目为外包项目，外包实验室为山东恒利检测技术有限公司（资质编号：171503341053），报告编号：SDHL 检字（2021）HJ1078； 标“*”仪器为山东恒利检测技术有限公司使用仪器。
编制人：曹波 审核人：魏超 授权签字人：孙刚	

检测报告包括：封面、首页、正文、封底，并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章。



扫描全能王 创建

检测报告

鲁城控检字(2021)第163号

第3页共29页

一、检测期间气象条件

表 1.1 检测期间气象参数表

采样日期	采样时间	气温 (°C)	气压 (hPa)	风向	风速 (m/s)
2021.03.11	14:12	17.8	1023.7	N	1.7
	16:15	15.6	1024.0	N	2.0
	17:35	13.7	1024.1	N	1.3
备注	—				

二、无组织废气检测结果

表 2.1 无组织废气检测结果

检测项目	采样日期	上风向	下风向 1	下风向 2	下风向 3
颗粒物 (mg/m ³)	2021.03.11	0.275	0.391	0.385	0.397
		0.261	0.379	0.392	0.384
		0.285	0.376	0.387	0.383
氨气 (mg/m ³)	2021.03.11	0.13	0.16	0.17	0.15
		0.12	0.13	0.16	0.17
		0.13	0.18	0.19	0.17
SO ₂ (mg/m ³)	2021.03.11	0.024	0.047	0.051	0.040
		0.032	0.049	0.056	0.051
		0.028	0.054	0.056	0.042
NO ₂ (mg/m ³)	2021.03.11	0.028	0.048	0.062	0.058
		0.038	0.053	0.060	0.047
		0.040	0.058	0.072	0.063
非甲烷总烃 (mg/m ³)	2021.03.11	0.76	0.94	1.10	1.00
		0.80	0.92	1.14	1.03
		0.82	0.95	1.17	1.08
甲醇 (mg/m ³)	2021.03.11	ND	ND	ND	ND
		ND	ND	ND	ND
		ND	ND	ND	ND



山东城检检测技术有限公司

扫描全能王 创建

检测报告

鲁城控检字〔2021〕第 163 号

第 4 页 共 29 页

检测项目	采样日期	上风向	下风向 1	下风向 2	下风向 3
硫酸雾 (mg/m ³)	2021.03.11	ND	ND	ND	ND
		ND	ND	ND	ND
		ND	ND	ND	ND
臭气浓度 (无量纲)	2021.03.11	ND	11	11	13
		ND	12	13	11
		ND	11	12	13
硫化氢 (mg/m ³)	2021.03.11	ND	0.003	0.003	0.004
		ND	0.003	0.004	0.004
		ND	0.002	0.003	0.004
苯 (μg/m ³)	2021.03.11	ND	1.3	6.4	5.6
		ND	2.7	2.7	1.7
		0.7	5.4	4.7	3.1
甲苯 (μg/m ³)	2021.03.11	1.8	3.6	8.1	7.8
		1.0	6.9	6.9	9.2
		ND	4.0	5.8	2.9
对/间二甲苯 (μg/m ³)	2021.03.11	ND	ND	ND	0.5
		ND	ND	ND	ND
		ND	ND	2.8	ND
邻二甲苯 (μg/m ³)	2021.03.11	ND	ND	ND	ND
		ND	ND	ND	ND
		ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘 (ng/m ³)	2021.03.11	ND	ND	ND	ND
		ND	ND	ND	ND
		ND	ND	ND	ND
备注	“ND”表示低于检出限；检测点位图见附图 1。				

本页以下空白



检测 报 告

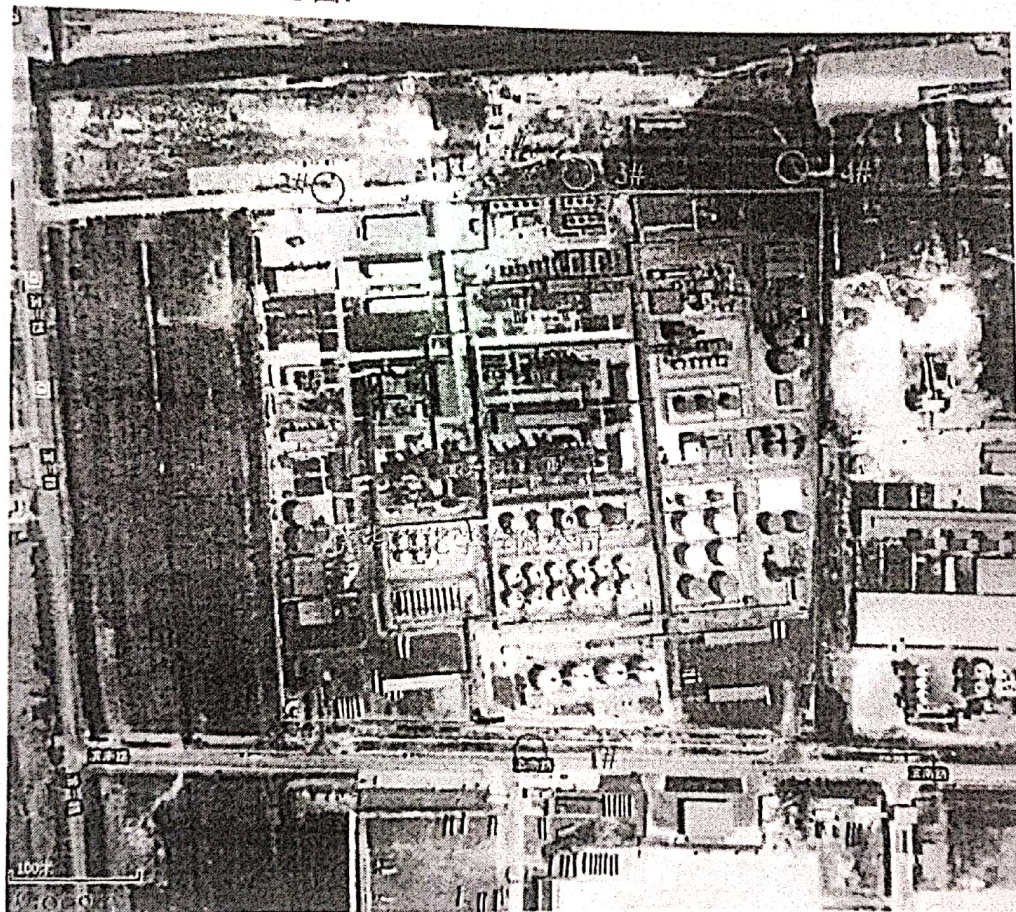
鲁城控检字（2021）第 163 号

第 5 页 共 29 页

表 2.2 *无组织废气检测结果

检测项目	采样日期	(1#) 上风向	(2#) 下风向	(3#) 下风向	(4#) 下风向
*CO (mg/m ³)	2021.03.11	0.8	1.0	1.2	3.7
		1.4	1.3	1.2	3.3
		0.9	1.3	1.3	2.6

无组织废气检测点位布设示意图:



○ 无组织废气检测点

备注

表 2.2 为外包实验室检测结果及检测点位布设示意图（检测时间：2021.03.11 上午）

本页以下空白



扫描全能王 创建

检测报告

鲁城控检字(2021)第163号

第6页共29页

三、有组织废气检测结果

表 3.1 有组织废气检测结果

采样日期		2021.03.11		
检测点位		污水处理站臭气处理设施排放口		
排气筒高度 (m)		15		
排气筒截面积 (m ²)		0.2827		
检测频次		第一次	第二次	第三次
废气温度 (°C)		17	18	17
标干废气量 (m ³ /h)		6186	6106	6116
苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.101	0.143	0.030
	排放速率 (kg/h)	6.25×10 ⁻⁴	8.73×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁴
甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.148	0.164	0.048
	排放速率 (kg/h)	9.16×10 ⁻⁴	1.00×10 ⁻³	2.94×10 ⁻⁴
对/间二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.066	0.095	0.024
	排放速率 (kg/h)	4.1×10 ⁻⁴	5.8×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴
邻二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.029	0.040	0.008
	排放速率 (kg/h)	1.8×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁵
硫化氢	排放浓度 (mg/m ³)	0.207	0.211	0.221
	排放速率 (kg/h)	1.28×10 ⁻³	1.29×10 ⁻³	1.35×10 ⁻³
挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	排放浓度 (mg/m ³)	5.87	6.00	5.23
	排放速率 (kg/h)	3.63×10 ⁻²	3.66×10 ⁻²	3.20×10 ⁻²
采样日期		2021.03.11		
检测点位		油气回收系统排放口		
检测频次		第一次	第二次	第三次
非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	3.64×10 ⁵	3.61×10 ⁵	3.65×10 ⁵
备注	—			

本页以下空白



检测 报 告

鲁城控检字（2021）第 163 号

第 7 页 共 29 页

表 3.2 有组织废气检测结果

采样日期		2021.03.11		
检测点位		导热油炉排放口		
排气筒高度 (m)		45		
排气筒截面积 (m ²)		4.9087		
检测频次		第一次	第二次	第三次
废气温度 (°C)		36	37	37
氧含量 (%)		11.3	11.3	11.3
标干废气量 (m ³ /h)		76309	77898	76186
林格曼黑度 (级)		ND	ND	ND
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	折算浓度 (mg/m ³)	—	—	—
	排放速率 (kg/h)	0.11	0.12	0.11
一氧化碳	实测浓度 (mg/m ³)	38	39	38
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	53	52	55
	折算浓度 (mg/m ³)	66	64	64
	排放速率 (kg/h)	4.0	4.1	4.2
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	4.2	3.8	4.5
	折算浓度 (mg/m ³)	5.2	4.7	5.6
	排放速率 (kg/h)	0.32	0.30	0.34
汞及其化合物	实测浓度 (μg/m ³)	ND	ND	ND
	折算浓度 (μg/m ³)	—	—	—
	排放速率 (kg/h)	5.7×10 ⁻⁷	5.8×10 ⁻⁷	5.7×10 ⁻⁷
备注	“ND”表示低于检出限；基准氧含量 9%。			

本页以下空白



检测 报 告

鲁城控检字(2021)第163号

第 8 页 共 29 页

四、废水检测结果

表 4.1 周检废水检测结果

采样 点位	采样日期		检测项目				
			总磷 (mg/L)	pH 值 (无量纲)	总氮 (mg/L)	挥发酚 (mg/L)	硫化物 (mg/L)
厂区综合废水 排放口	2021.03.11	第一次	0.08	7.22	5.09	ND	ND
		第二次	0.06	7.18	5.48	ND	ND
		第三次	0.09	7.29	5.30	ND	ND
采样 点位	采样日期		检测项目				
			石油类 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	—
厂区综合废水 排放口	2021.03.11	第一次	0.23	8	8	0.314	—
		第二次	0.24	9	10	0.416	—
		第三次	0.24	7	11	0.483	—
备注	“ND”表示低于检出限。						

表 4.2 月检、季检废水检测结果

采样 点位	采样日期		检测项目				
			五日生化需 氧量(mg/L)	pH 值 (无量纲)	总氰化物 (mg/L)	总有机碳 (mg/L)	苯 (μg/L)
厂区综合废水 排放口	2021.03.11	第一次	3.0	7.22	ND	6.5	ND
		第二次	3.4	7.18	ND	6.3	ND
		第三次	3.2	7.29	ND	6.2	ND
采样 点位	采样日期		检测项目				
			甲苯 (μg/L)	间二甲苯+ 对二甲苯 (μg/L)	邻二甲苯 (μg/L)	总钒(mg/L)	乙苯 (μg/L)
厂区综合废水 排放口	2021.03.11	第一次	ND	ND	ND	ND	ND
		第二次	ND	ND	ND	ND	ND
		第三次	ND	ND	ND	ND	ND
备注	“ND”表示低于检出限。						

本页以下空白



检测报告

鲁城控检字(2021)第163号

第9页共29页

五、地下水检测结果

表 5.1 地下水检测结果

表 3.1 地下水检测结果							
采样日期	2021.03.11						
采样点位	检测项目	单位	检测结果	采样点位	检测项目	单位	检测结果
1#一分厂 五队 (HB01)	嗅和味	无量纲	无	1#一分厂 五队 (HB01)	碘化物	mg/L	ND
	肉眼可见物	无量纲	无		铅	mg/L	ND
	色度	度	ND		镉	mg/L	ND
	浊度	NTU	ND		钠	mg/L	406
	氯化物	mg/L	204		铁	mg/L	ND
	硫酸盐	mg/L	53.1		锰	mg/L	ND
	溶解性总固体	mg/L	1.12×10 ³		铜	mg/L	ND
	氟化物	mg/L	0.884		锌	mg/L	ND
	挥发性酚类	mg/L	ND		铝	mg/L	ND
	氨氮	mg/L	0.401		镍	mg/L	ND
	耗氧量	mg/L	7.36		汞	μg/L	ND
	阴离子表面活性剂	mg/L	ND		砷	μg/L	ND
	硝酸盐	mg/L	2.2		硒	μg/L	ND
	亚硝酸盐	mg/L	0.026		三氯甲烷	μg/L	ND
	六价铬	mg/L	ND		四氯化碳	μg/L	ND
	总大肠菌群	MPN/100mL	ND		苯	μg/L	ND
	总硬度	mg/L	78.0		甲苯	μg/L	ND
	菌落总数	CFU/mL	65		pH 值	无量纲	7.13
	氰化物	mg/L	ND		—	—	—
备注	“ND”表示低于检出限。						

本页以下空白

山东城控检测技术有限公司



扫描全能王 创建

检测报告

鲁城控检字(2021)第163号

第10页共29页

表 5.2 地下水检测结果

表 3.2 地下水检测结果							
采样日期	2021.03.11						
采样点位	检测项目	单位	检测结果	采样点位	检测项目	单位	检测结果
2#公司厂址 (HB02)	嗅和味	无量纲	无	2#公司厂址 (HB02)	碘化物	mg/L	ND
	肉眼可见物	无量纲	无		铅	mg/L	ND
	色度	度	ND		镉	mg/L	ND
	浊度	NTU	ND		钠	mg/L	3.11×10 ³
	氯化物	mg/L	3.07×10 ³		铁	mg/L	ND
	硫酸盐	mg/L	574		锰	mg/L	ND
	溶解性总固体	mg/L	8.87×10 ³		铜	mg/L	ND
	氟化物	mg/L	0.661		锌	mg/L	ND
	挥发性酚类	mg/L	ND		铝	mg/L	ND
	氨氮	mg/L	0.110		镍	mg/L	ND
	耗氧量	mg/L	3.55		汞	μg/L	ND
	阴离子表面活性剂	mg/L	ND		砷	μg/L	ND
	硝酸盐	mg/L	3.2		硒	μg/L	ND
	亚硝酸盐	mg/L	0.023		三氯甲烷	μg/L	ND
	六价铬	mg/L	ND		四氯化碳	μg/L	ND
	总大肠菌群	MPN/100mL	ND		苯	μg/L	ND
	总硬度	mg/L	1.22×10 ³		甲苯	μg/L	ND
	菌落总数	CFU/mL	52		pH 值	无量纲	7.08
	氰化物	mg/L	ND		—	—	—
备注	“ND”表示低于检出限。						

本页以下空白



扫描全能王 创建

检测 报告

鲁城控检字(2021)第163号

第11页共29页

表 5.3 地下水检测结果

表 5.3 地下水检测结果							
采样日期	2021.03.11						
采样点位	检测项目	单位	检测结果	采样点位	检测项目	单位	检测结果
3#清河办事处 (HB03)	嗅和味	无量纲	无	3#清河办事处 (HB03)	碘化物	mg/L	ND
	肉眼可见物	无量纲	无		铅	mg/L	ND
	色度	度	ND		镉	mg/L	ND
	浊度	NTU	ND		钠	mg/L	7.49×10 ³
	氯化物	mg/L	1.22×10 ⁴		铁	mg/L	ND
	硫酸盐	mg/L	681		锰	mg/L	ND
	溶解性总固体	mg/L	2.44×10 ⁴		铜	mg/L	ND
	氟化物	mg/L	0.664		锌	mg/L	ND
	挥发性酚类	mg/L	ND		铝	mg/L	ND
	氨氮	mg/L	0.148		镍	mg/L	ND
	耗氧量	mg/L	4.70		汞	μg/L	ND
	阴离子表面活性剂	mg/L	ND		砷	μg/L	ND
	硝酸盐	mg/L	3.1		硒	μg/L	ND
	亚硝酸盐	mg/L	0.027		三氯甲烷	μg/L	ND
	六价铬	mg/L	ND		四氯化碳	μg/L	ND
	总大肠菌群	MPN/100mL	ND		苯	μg/L	ND
	总硬度	mg/L	3.26×10 ³		甲苯	μg/L	ND
	菌落总数	CFU/mL	88		pH 值	无量纲	7.11
	氰化物	mg/L	ND		—	—	—
	备注	“ND”表示低于检出限。					

本页以下空白



检测报告

鲁城控检字(2021)第163号

第12页共29页

表5.4 地下水检测结果

表 5.4 地下水检测结果							
采样日期	2021.03.11						
采样点位	检测项目	单位	检测结果	采样点位	检测项目	单位	检测结果
4#一分厂六队 (HB04)	嗅和味	无量纲	无	4#一分厂六队 (HB04)	碘化物	mg/L	ND
	肉眼可见物	无量纲	无		铅	mg/L	ND
	色度	度	ND		镉	mg/L	ND
	浊度	NTU	ND		钠	mg/L	1.50×10 ³
	氯化物	mg/L	2.12×10 ³		铁	mg/L	ND
	硫酸盐	mg/L	150		锰	mg/L	ND
	溶解性总固体	mg/L	4.68×10 ³		铜	mg/L	ND
	氟化物	mg/L	0.669		锌	mg/L	ND
	挥发性酚类	mg/L	ND		铝	mg/L	ND
	氨氮	mg/L	0.124		镍	mg/L	ND
	耗氧量	mg/L	5.39		汞	μg/L	ND
	阴离子表面活性剂	mg/L	ND		砷	μg/L	ND
	硝酸盐	mg/L	18.3		硒	μg/L	ND
	亚硝酸盐	mg/L	0.078		三氯甲烷	μg/L	ND
	六价铬	mg/L	ND		四氯化碳	μg/L	ND
	总大肠菌群	MPN/100mL	ND		苯	μg/L	ND
	总硬度	mg/L	620		甲苯	μg/L	ND
	菌落总数	CFU/mL	78		pH 值	无量纲	7.10
	氰化物	mg/L	ND		—	—	—
	备注	“ND”表示低于检出限。					

本页以下空白



扫描全能王 创建

检测 报 告

鲁城控检字(2021)第163号

第13页共29页

表 5.5 地下水检测结果

表 5.5 地下水检测结果							
采样日期	2021.03.11						
采样点位	检测项目	单位	检测结果	采样点位	检测项目	单位	检测结果
5#一分厂一队 (HB05)	嗅和味	无量纲	无	5#一分厂一队 (HB05)	碘化物	mg/L	ND
	肉眼可见物	无量纲	无		铅	mg/L	ND
	色度	度	ND		镉	mg/L	ND
	浊度	NTU	ND		钠	mg/L	135
	氯化物	mg/L	91.1		铁	mg/L	ND
	硫酸盐	mg/L	43.8		锰	mg/L	ND
	溶解性总固体	mg/L	731		铜	mg/L	ND
	氟化物	mg/L	0.957		锌	mg/L	ND
	挥发性酚类	mg/L	ND		铝	mg/L	ND
	氨氮	mg/L	0.442		镍	mg/L	ND
	耗氧量	mg/L	5.24		汞	μg/L	ND
	阴离子表面活性剂	mg/L	ND		砷	μg/L	ND
	硝酸盐	mg/L	4.6		硒	μg/L	ND
	亚硝酸盐	mg/L	0.032		三氯甲烷	μg/L	ND
	六价铬	mg/L	ND		四氯化碳	μg/L	ND
	总大肠菌群	MPN/100mL	ND		苯	μg/L	ND
	总硬度	mg/L	344		甲苯	μg/L	ND
	菌落总数	CFU/mL	65		pH 值	无量纲	7.12
	氰化物	mg/L	ND		—	—	—
备注	“ND”表示低于检出限。						

本页以下空白



检测 报告

六、土壤检测结果

第 14 页 共 29 页

表 6.1 土壤检测结果

采样 点位	采样日期	采样 深度	检测项目							
			汞 (mg/kg)	砷 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	六价铬 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	二氯甲烷 (μg/kg)
1#厂区 北侧	2021.03.11	20-40 cm	0.086	9.75	16	35	55	ND	0.18	ND
2#厂区 东侧	2021.03.11	20-40 cm	0.078	9.08	16	34	35	ND	0.17	ND
备注	“ND”表示低于检出限。									

表 6.2 土壤检测结果

采样 点位	采样日期	采样 深度	检测项目							
			氯仿 (μg/kg)	四氯化碳 (μg/kg)	苯 (μg/kg)	甲苯 (μg/kg)	间二甲 苯+对二 甲苯 (μg/kg)	邻二甲苯 (μg/kg)	硝基苯 (mg/kg)	苯胺 (mg/kg)
1#厂区 北侧	2021.03.11	20-40 cm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2#厂区 东侧	2021.03.11	20-40 cm	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	“ND”表示低于检出限。									

七、噪声检测结果

表 7.1 噪声检测结果

检测项目		噪声			
检测时间		2021.03.11			
		昼间	噪声源	夜间	噪声源
监测结果 Leq (dB(A))	1#东厂界	51.4	生产噪声	46.6	生产噪声
	2#南厂界	51.6	生产噪声	48.9	生产噪声
	3#西厂界	54.9	生产噪声	47.9	生产噪声
	4#北厂界	52.6	生产噪声	47.0	生产噪声
备注		昼间：风向 N、风速 0.9 m/s；夜间：风向 N、风速 1.5 m/s。			

本页以下空白



检测 报 告

鲁城控检字(2021)第163号

第15页共29页

附表1: 分析方法及检出限

检测依据和检测项目一览表

检测项目	标准号	分析方法	检出限
有组织废气			
苯	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	0.004 mg/m ³
甲苯	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	0.004 mg/m ³
对/间二甲苯	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	0.009 mg/m ³
邻二甲苯	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	0.004 mg/m ³
硫化氢	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 第三篇 第一章 十一(二)亚甲基蓝分光光度法	0.004 mg/m ³
挥发性有机物(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	0.07 mg/m ³
非甲烷总烃	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	0.07 mg/m ³
汞及其化合物	国家环境保护总局第四版增补版(2003年)	空气和废气监测分析方法第五篇/第三章/七(二)原子荧光分光光度法	0.015 µg/m ³
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	1.0 mg/m ³
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	3 mg/m ³
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	3 mg/m ³
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	3 mg/m ³
林格曼黑度	HJ/T 398-2007	固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法	1(级)
无组织废气			
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	1.0 mg/m ³
氨气	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.01 mg/m ³
SO ₂	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	0.007 mg/m ³
NO ₂	HJ 479-2009	环境空气 氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法	0.005 mg/m ³

山东城控检测技术有限公司



扫描全能王 创建

检测报告

鲁城控检字(2021)第163号

第16页共29页

检测项目	标准号	分析方法	检出限
非甲烷总烃	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	0.07 mg/m ³
甲醇	HJ/T 33-1999	固定污染源中甲醇的测定 气相色谱法	2 mg/m ³
硫酸雾	HJ 544-2016	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	0.005 mg/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	10 (无量纲)
硫化氢	国家环境保护总局 第四版增补版(2003 年)	空气和废气监测分析方法 第三篇 第一章 十一(二)亚甲基蓝分光光度法	0.001 mg/m ³
苯	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	0.4 µg/m ³
甲苯	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	0.4 µg/m ³
对/间二甲苯	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	0.6 µg/m ³
邻二甲苯	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	0.6 µg/m ³
苯并[a]芘	HJ 956-2018	环境空气 苯并[a]芘的测定 高效液相色谱 法	1.3 ng/m ³
*CO	GB 9801-1988	空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法	0.3 mg/m ³
废水			
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	0.5 mg/L
pH 值	GB/T 6920-1986	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	—
总氰化物	HJ 484-2009	水质 氰化物的测定容量法和分光光度法 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	0.004 mg/L
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	0.1 mg/L
苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相 色谱-质谱法	0.4 µg/L
甲苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相 色谱-质谱法	0.3 µg/L
间二甲苯+对二甲 苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相 色谱-质谱法	0.5 µg/L
邻二甲苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相 色谱-质谱法	0.2 µg/L

山东城控检测技术有限公司



扫描全能王 创建

检测报告

鲁城控检字(2021)第163号

第17页共29页

检测项目	标准号	分析方法	检出限
乙苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.3 µg/L
总钒	HJ 776-2015	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	0.01 mg/L
总磷	GB/T 11893-1989	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01 mg/L
总氮	HJ 636-2012	水质 总氮的测定 碱性过硫酸消解紫外分光光度法	0.05 mg/L
挥发酚	HJ 503-2009	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 直接分光光度法	0.01 mg/L
硫化物	GB/T 16489-1996	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.005 mg/L
石油类	HJ 637-2018	水质 石油类和动植物油油的测定 红外分光光度法	0.06 mg/L
悬浮物	GB/T 11901-1989	水质 悬浮物的测定 重量法	—
化学需氧量	HJ 828-2017	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4 mg/L
氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L
地下水			
嗅和味	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 3.1 嗅气和尝味法	—
肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4.1 直接观察法	—
色度	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 1.1 铂-钴标准比色法	5 度
浊度	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 2.1 散射法-福尔马肼标准	0.5 NTU
氯化物	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	0.007 mg/L
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	0.018 mg/L
溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8.1 称重法	—
氟化物	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	0.006 mg/L
挥发性酚类	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 9.14-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	0.002 mg/L
氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L

山东城控检测技术有限公司



扫描全能王 创建

检测 报 告

检测项目	标准号	分析方法	检出限
耗氧量	GB/T5750.7-2006	生活饮用水标准综合指标 耗氧量 酸性高锰酸钾滴定法	0.05 mg/L
阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	0.05 mg/L
硝酸盐	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 5.2 紫外分光光度法	0.2 mg/L
亚硝酸盐	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 10.1 重氮偶合分光光度法	0.001 mg/L
六价铬	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004 mg/L
总大肠菌群	GB/T5750.12-2006	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 2.1 多管发酵法	2 MPN/100mL
总硬度	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0 mg/L
菌落总数	GB/T5750.12-2006	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 1.1 平皿计数法	—
氰化物	GB/T5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	0.002 mg/L
碘化物	HJ 778-2015	水质 碘化物的测定 离子色谱法	0.002 mg/L
铅	GB7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法 螯合萃取法	0.010 mg/L
镉	GB7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法 螯合萃取法	0.001 mg/L
钠	GB/T5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 22.1 火焰原子吸收分光光度法	0.01 mg/L
铁	HJ 776-2015	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	0.01 mg/L
锰	HJ 776-2015	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	0.01 mg/L
铜	HJ 776-2015	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	0.04 mg/L
锌	HJ 776-2015	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	0.009 mg/L
铝	HJ 776-2015	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	0.009 mg/L
镍	HJ 776-2015	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	0.007 mg/L



检测 报告

第19页共29页

检测项目	标准号	分析方法	检出限
汞	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04 µg/L
砷	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.3 µg/L
硒	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.4 µg/L
三氯甲烷	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4 µg/L
四氯化碳	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4 µg/L
苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4 µg/L
甲苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.3 µg/L
pH 值	pH 值	水和废水监测分析方法 第三篇 第一章 六(二)便携式 pH 计法(国家环境保护总局第四版增补版(2002年))	—
土壤			
汞	GB/T 22105.1-2008	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分:土壤中总汞的测定	0.002 mg/kg
砷	GB/T 22105.2-2008	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分:土壤中总砷的测定	0.01 mg/kg
铜	HJ 491-2019	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	1 mg/kg
铅	HJ 491-2019	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	10 mg/kg
镍	HJ 491-2019	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	3 mg/kg
六价铬	HJ 1082-2019	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	0.5 mg/kg
镉	GB/T 17140-1997	土壤质量 铅、镉的测定 KI-MIBK 萃取火焰原子吸收分光光度法	0.05 mg/kg
二氯甲烷	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.5 µg/kg
氯仿	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.1 µg/kg
四氯化碳	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.3 µg/kg

山东城控检测技术有限公司



扫描全能王 创建

检测 报 告

鲁城控检字(2021)第163号

第 20 页 共 29 页

检测项目	标准号	分析方法	检出限
苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.9 µg/kg
甲苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.3 µg/kg
间二甲苯+对二甲苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2 µg/kg
邻二甲苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2 µg/kg
硝基苯	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.09 mg/kg
苯胺	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.05 mg/kg
噪声			
噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	—
备注	带“*”项目为外包项目，外包实验室为山东恒利检测技术有限公司（资质编号：171503341053），报告编号：SDHL 检字（2021）HJ1078；		

本页以下空白



扫描全能王 创建

检测 报告

附表2: 样品编号对照

第21页共29页

样品编号对照表			
采样日期	项目名称	检测点位	样品编号
2021.03.11	颗粒物、苯并[a]芘	上风向	FQ211630400101
		下风向1	FQ211630500101
		下风向2	FQ211630600101
		下风向3	FQ211630700101
		上风向	FQ211630400201
		下风向1	FQ211630500201
		下风向2	FQ211630600201
		下风向3	FQ211630700201
		上风向	FQ211630400301
		下风向1	FQ211630500301
		下风向2	FQ211630600301
		下风向3	FQ211630700301
	非甲烷总烃、甲醇	上风向	FQ211630400103
		下风向1	FQ211630500103
		下风向2	FQ211630600103
		下风向3	FQ211630700103
		上风向	FQ211630400203
		下风向1	FQ211630500203
		下风向2	FQ211630600203
		下风向3	FQ211630700203
		上风向	FQ211630400303
		下风向1	FQ211630500303
		下风向2	FQ211630600303
		下风向3	FQ211630700303
	臭气浓度	上风向	FQ211630400106
		下风向1	FQ211630500106
		下风向2	FQ211630600106
		下风向3	FQ211630700106
		上风向	FQ211630400206
		下风向1	FQ211630500206
		下风向2	FQ211630600206
		下风向3	FQ211630700206
		上风向	FQ211630400306
		下风向1	FQ211630500306
		下风向2	FQ211630600306
		下风向3	FQ211630700306

山东城控检测技术有限公司



扫描全能王 创建

检测报告

鲁城控检字(2021)第163号

第22页共29页

采样日期	项目名称	检测点位	样品编号
2021.03.11	苯、甲苯、二甲苯	上风向	FQ211630400104
		下风向1	FQ211630500104
		下风向2	FQ211630600104
		下风向3	FQ211630700104
		上风向	FQ211630400204
		下风向1	FQ211630500204
		下风向2	FQ211630600204
		下风向3	FQ211630700204
		上风向	FQ211630400304
		下风向1	FQ211630500304
		下风向2	FQ211630400304
		下风向3	FQ211630700304
	硫酸雾	上风向	FQ211630400107
		下风向1	FQ211630500107
		下风向2	FQ211630600107
		下风向3	FQ211630700107
		上风向	FQ211630400207
		下风向1	FQ211630500207
		下风向2	FQ211630600207
		下风向3	FQ211630700207
		上风向	FQ211630700307
		下风向1	FQ211630500307
		下风向2	FQ211630700307
		下风向3	FQ211630700307
	氨	上风向	FQ211630400108
		下风向1	FQ211630500108
		下风向2	FQ211630600108
		下风向3	FQ211630700108
		上风向	FQ211630400208
		下风向1	FQ211630500208
		下风向2	FQ211630600208
		下风向3	FQ211630700208
		上风向	FQ211630700308
		下风向1	FQ211630500308
		下风向2	FQ211630700308
		下风向3	FQ211630700308

山东城控检测技术有限公司



扫描全能王 创建

检测报告

鲁城控检字(2021)第163号

第23页共29页

采样日期	项目名称	检测点位	样品编号
2021.03.11	硫化氢	上风向	FQ211630400105
		下风向1	FQ211630500105
		下风向2	FQ211630600105
		下风向3	FQ211630700105
		上风向	FQ211630400205
		下风向1	FQ211630500205
		下风向2	FQ211630600205
		下风向3	FQ211630700205
		上风向	FQ211630700305
		下风向1	FQ211630500305
		下风向2	FQ211630700305
		下风向3	FQ211630700305
	SO2	上风向	FQ211630400109
		下风向1	FQ211630500109
		下风向2	FQ211630600109
		下风向3	FQ211630700109
		上风向	FQ211630400209
		下风向1	FQ211630500209
		下风向2	FQ211630600209
		下风向3	FQ211630700209
		上风向	FQ211630400309
		下风向1	FQ211630500309
		下风向2	FQ211630600309
		下风向3	FQ211630700309
	NO2	上风向	FQ211630400110
		下风向1	FQ211630500110
		下风向2	FQ211630600110
		下风向3	FQ211630700110
		上风向	FQ211630400210
		下风向1	FQ211630500210
		下风向2	FQ211630600210
		下风向3	FQ211630700210
		上风向	FQ211630700310
		下风向1	FQ211631000310
		下风向2	FQ211630700310
		下风向3	FQ211630700310

山东城控检测技术有限公司



扫描全能王 创建

检测报告

鲁城控检字(2021)第163号

第24页共29页

采样日期	项目名称	检测点位	样品编号
2021.03.11	色度, 浊度, PH, 硝酸盐, 亚硝酸盐, 总硬度, 氟化物, 硫酸盐, 氯化物, 溶解性总固体	1#一分厂五队(HB01)	DX2116301001
	氨氮, 耗氧量		
	挥发性酚类		
	氰化物		
	汞		
	砷, 硒		
	六价铬		
	钠, 铅, 镉, 铁, 锰, 铜, 锌, 铝, 镍		
	阴离子表面活性剂		
	总大肠菌群, 菌落总数		
	碘化物		
	三氯甲烷, 四氯化碳, 苯, 甲苯		
	色度, 浊度, PH, 硝酸盐, 亚硝酸盐, 总硬度, 氟化物, 硫酸盐, 氯化物, 溶解性总固体	2#公司厂址(HB02)	DX2116302001
	氨氮, 耗氧量		
	挥发性酚类		
	氰化物		
	汞		
	砷, 硒		
	六价铬		
	钠, 铅, 镉, 铁, 锰, 铜, 锌, 铝, 镍		
	阴离子表面活性剂		
	总大肠菌群, 菌落总数		
	碘化物		
	三氯甲烷, 四氯化碳, 苯, 甲苯		

山东城控检测技术有限公司



扫描全能王 创建

检测 报 告

采样日期	项目名称	检测点位	样品编号
2021.03.11	色度, 浊度, PH, 硝酸盐, 亚硝酸盐, 总硬度, 氟化物, 硫酸盐, 氯化物, 溶解性总固体	3#清河办事处 (HB03)	DX2116303001
	氨氮, 耗氧量		
	挥发性酚类		
	氰化物		
	汞		
	砷, 硒		
	六价铬		
	钠, 铅, 镉, 铁, 锰, 铜, 锌, 铝, 镍		
	阴离子表面活性剂		
	总大肠菌群, 菌落总数		
	碘化物		
	三氯甲烷, 四氯化碳, 苯, 甲苯		
	色度, 浊度, PH, 硝酸盐, 亚硝酸盐, 总硬度, 氟化物, 硫酸盐, 氯化物, 溶解性总固体	4#一分厂六队 (HB04)	DX2116304001
	氨氮, 耗氧量		
	挥发性酚类		
	氰化物		
	汞		
	砷, 硒		
	六价铬		
	钠, 铅, 镉, 铁, 锰, 铜, 锌, 铝, 镍		
	阴离子表面活性剂		
	总大肠菌群, 菌落总数		
	碘化物		
	三氯甲烷, 四氯化碳, 苯, 甲苯		



检测 报 告

103号		第 26 页 共 29 页			
采样日期	项目名称	检测点位	样品编号		
2021.03.11	色度, 浊度, PH,硝酸盐, 亚硝酸盐, 总硬度, 氟化物, 硫酸盐, 氯化物, 溶解性总固体	5#一分厂一队 (HB05)	DX2116305001		
	氨氮, 耗氧量				
	挥发性酚类				
	氰化物				
	汞				
	砷, 硒				
	六价铬				
	钠, 铅, 镉, 铁, 锰, 铜, 锌, 铝, 镍				
	阴离子表面活性剂				
	总大肠菌群, 菌落总数				
	碘化物				
	三氯甲烷, 四氯化碳, 苯, 甲苯				
	颗粒物			导热油炉排放口 (DA002)	FQ211630100101
	汞及其化合物				FQ211630100201
		FQ211630100301			
		FQ211630100102			
		FQ211630100202			
		FQ211630100302			
	VOCs (以非甲烷总烃计)	油气回收系统排放口 (DA003)	FQ211630200103		
			FQ211630200203		
			FQ211630200303		
	苯、甲苯、二甲苯	污水处理站臭气处理 设施排放口(DA009)	FQ211630300104		
			FQ211630300204		
			FQ211630300304		
	硫化氢		FQ211630300105		
			FQ211630300205		
			FQ211630300305		
VOCs (以非甲烷总烃计)	FQ211630300103				
	FQ211630300203				
	FQ211630300303				



检测报告

鲁城控检字(2021)第163号

第27页共29页

采样日期	项目名称	检测点位	样品编号
2021.03.11	乙苯, 甲苯, 苯, 间二甲苯, 对二甲苯, 邻二甲苯	厂区综合废水排放口	WS2116301001
	BOD		
	总钒		
	总氰化物		
	总磷		
	总有机碳, 总氮, COD, 氨氮		
	挥发酚		
	硫化物		
	pH 值		
	石油类		
	SS		
	乙苯, 甲苯, 苯, 间二甲苯, 对二甲苯, 邻二甲苯		WS2116301002
	BOD		
	总钒		
	总氰化物		
	总磷		
	总有机碳, 总氮, COD, 氨氮		
	挥发酚		
	硫化物		
	pH 值		
	石油类		
	SS		
	乙苯, 甲苯, 苯, 间二甲苯, 对二甲苯, 邻二甲苯		WS2116301003
	BOD		
	总钒		
	总氰化物		
	总磷		
	总有机碳, 总氮, COD, 氨氮		
	挥发酚		
	硫化物		
	pH 值		
	石油类		
	SS		



扫描全能王 创建

检测 报告

鲁城控检字(2021)第163号

第 28 页 共 29 页

采样日期	项目名称	检测点位	样品编号
2021.03.11	砷、镉、铅、铜、镍、六价铬、汞	1#厂区北侧	TR2116301001
	四氯化碳、氯仿、二氯甲烷、苯、甲苯、二甲苯		
	硝基苯、苯胺		
	砷、镉、铅、铜、镍、六价铬、汞	2#厂区东侧	TR2116302001
	四氯化碳、氯仿、二氯甲烷、苯、甲苯、二甲苯		
	硝基苯、苯胺		
备注			

*** 本页以下空白 ***



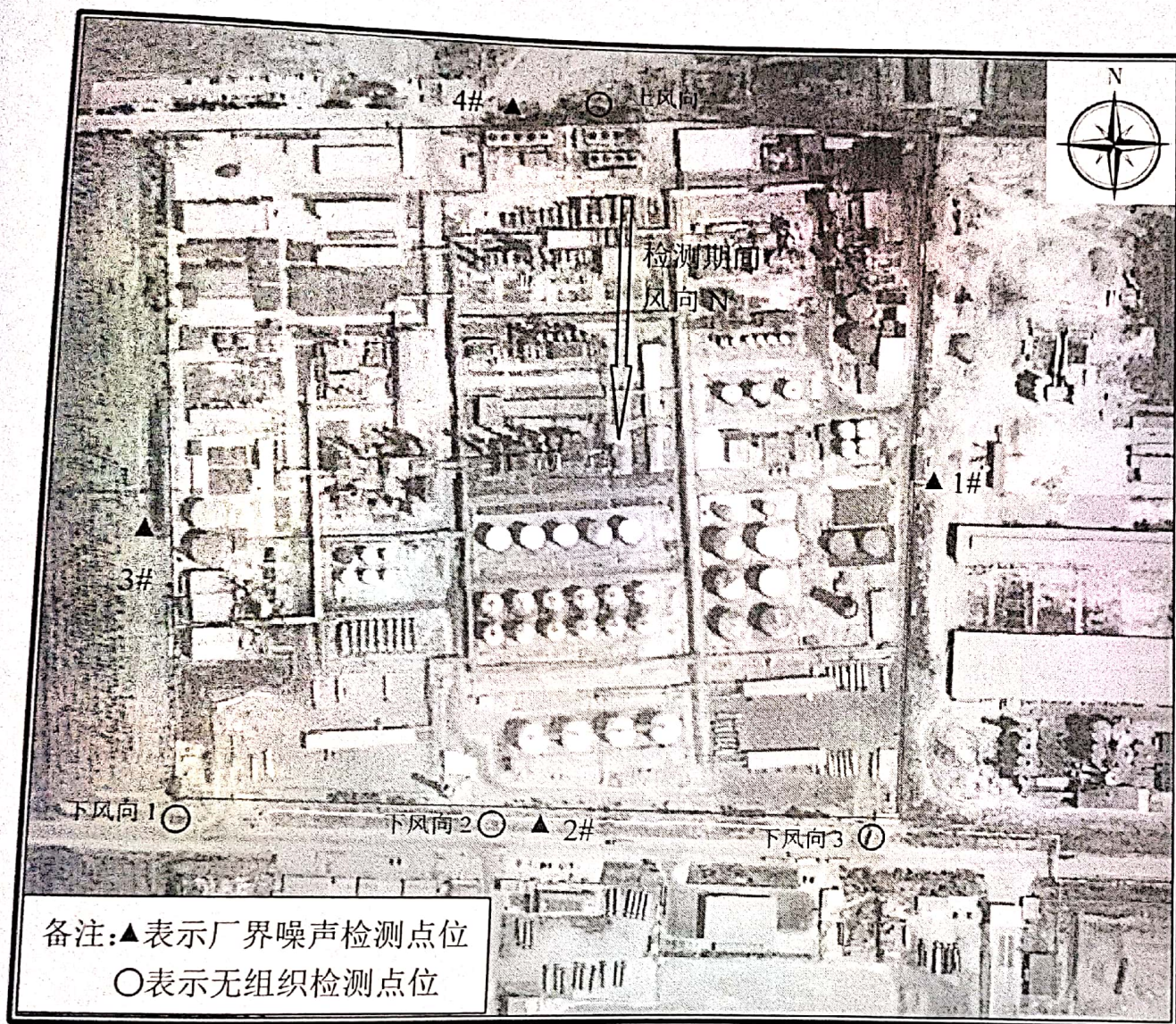
扫描全能王 创建

检测 报 告

鲁城控检字(2021)第163号

第 29 页 共 29 页

附图 1: 检测点位图



*****报告结束*****



扫描全能王 创建

检测报告说明

- 1、报告无  标志、本公司检验检测专用章及骑缝章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核及签发者签字无效。报告需填写清楚，涂改变造无效。
- 3、由委托单位提供的样品，检测结果仅适用于该样品。检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、未经书面许可，任何机构和个人不得复制（全文复制除外）报告。报告复印件未重新加盖我单位“检验检测专用章”或有任何涂改无效。
- 5、本检测报告未经许可不得作为产品鉴定报告出示，不得作为广告宣传使用。
- 6、检验检测结果来自于外部提供者时，检测指标前加*标记。
- 7、委托单位对提供给本检测公司所有信息有效性负责。

山东城控检测技术有限公司

地 址：济南市历下区龙鼎大道西山东路 217 号鑫源山庄 E 商业西侧
3-8 号房屋

邮 编：250102

电 话：13791053599



扫描全能王 创建