



181512342092

正本



202105083

检测报告

山东天智检字（2021）第 05083 号

项目名称：环境现状检测

委托单位：山东午阳化工股份有限公司

报告日期：2021 年 06 月 06 日



山东天智环境监测有限公司



检测报告

报告编号：山东天智检字（2021）第 05083 号

第 1 页 共 17 页

委托单位		山东午阳化工股份有限公司		联系人		刘建国	
委托单位地址		德州市陵城区经济开发区北辰路		联系电话		13573449838	
受检单位		山东午阳化工股份有限公司					
采样地址		德州市陵城区经济开发区北辰路					
采样日期		2021.05.28		分析日期		2021.05.28~2021.06.02	
样品类别		废气、废水、地下水、噪声					
样品 状态 描述	废气	样品数量：160 样品状态：滤筒、吸收液、真空瓶、采气袋、滤膜					
	废水	样品数量：38 样品状态：水质微红色、无味、无浮油					
	地下水	样品数量：53 样品状态：水质无色、无味、无浮油					
检测结论		检测结果不予判定。					

（加盖检测专用章）

批准日期：2021 年 06 月 06 日

编制人：王忠恩

审核人：李鹤

签发人：张沁芳

检测报告

报告编号：山东天智检字（2021）第 05083 号

第 2 页 共 17 页

1 检测结果

1.1 废气检测结果

表 1.1-1 有组织废气检测结果表

采 样 点 位	检测项目	2021.05.28		
		第一次	第二次	第三次
DA001 碱洗塔光氧 排气筒进口	内径（m）	0.4		
	高度(m)	/		
	烟气温度(℃)	24.1	24.1	24.3
	废气量（m³/h）	947	1020	1137
	含湿量（%）	2.2	2.2	2.2
	氧含量（%）	20.2	20.2	20.1
	臭气浓度（无量纲）	2344	1737	2344
	氮氧化物浓度（mg/m³）	15	18	11
	氮氧化物排放速率（kg/h）	0.014	0.018	0.013
	苯胺浓度（mg/m³）	ND（<0.5）	ND（<0.5）	ND（<0.5）
	苯胺排放速率（kg/h）	/	/	/
	硫酸雾浓度（mg/m³）	6.70	6.41	6.84
	硫酸雾排放速率（kg/h）	6.34×10^{-3}	6.54×10^{-3}	7.78×10^{-3}
	VOCs 浓度（mg/m³）	44.0	40.1	39.3
	VOCs 排放速率（kg/h）	4.17×10^{-2}	4.09×10^{-2}	4.47×10^{-2}
备注:VOCs 以非甲烷总烃计，ND 表示未检出				

检测报告

报告编号：山东天智检字（2021）第 05083 号

第 3 页 共 17 页

表 1.1-2 有组织废气检测结果表

采 样 点 位	检测项目	采样日期及频次	2021.05.28		
			第一次	第二次	第三次
DA001 碱 洗塔光氧排 气筒出口	内径（m）		0.45		
	高度(m)		15		
	烟气温度(℃)		40.2	40.2	40.1
	废气量（m ³ /h）		1593	1504	1382
	含湿量（%）		2.2	2.2	2.2
	氧含量（%）		20.1	19.9	20.1
	臭气浓度（无量纲）		741	741	549
	氮氧化物浓度（mg/m ³ ）		6	3	8
	氮氧化物排放速率（kg/h）		1×10 ⁻²	5×10 ⁻³	1×10 ⁻²
	苯胺浓度（mg/m ³ ）		ND（<0.5）	ND（<0.5）	ND（<0.5）
	苯胺排放速率（kg/h）		/	/	/
	硫酸雾浓度（mg/m ³ ）		4.87	4.90	4.99
	硫酸雾排放速率（kg/h）		7.76×10 ⁻³	7.37×10 ⁻³	6.90×10 ⁻³
	VOCs 浓度（mg/m ³ ）		11.5	8.23	8.35
	VOCs 排放速率（kg/h）		1.83×10 ⁻²	1.24×10 ⁻²	1.15×10 ⁻²
备注：VOCs 以非甲烷总烃计，ND 表示未检出 本页以下空白					

检测报告

报告编号：山东天智检字（2021）第 05083 号

第 4 页 共 17 页

表 1.1-3 有组织废气检测结果表

采 样 点 位	检测项目	采样日期及频次	2021.05.28		
			第一次	第二次	第三次
DA002 烘 干排气筒 进口	内径 (m)		0.45		
	高度(m)		/		
	烟气温度(℃)		63.9	63.7	64.4
	废气量 (m³/h)		4885	4688	4692
	含湿量 (%)		2.2	2.2	2.2
	氧含量 (%)		18.5	18.6	18.6
	臭气浓度 (无量纲)		1737	1737	1318
	苯胺浓度 (mg/m³)		ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)
	苯胺排放速率 (kg/h)		/	/	/
	颗粒物浓度 (mg/m³)		42.7	43.2	44.5
	颗粒物排放速率 (kg/h)		0.209	0.203	0.209
	VOCs 浓度 (mg/m³)		26.9	39.7	27.8
	VOCs 排放速率 (kg/h)		0.131	0.186	0.130
备注:VOCs 以非甲烷总烃计, ND 表示未检出 本页以下空白					

检测报告

报告编号：山东天智检字（2021）第 05083 号

第 5 页 共 17 页

表 1.1-4 有组织废气检测结果表

采 样 点 位	检测项目	2021.05.28		
		第一次	第二次	第三次
DA002 烘 干排气筒 出口	内径 (m)	0.5		
	高度(m)	15		
	烟气温度(℃)	51.7	50.9	51.1
	废气量 (m³/h)	6448	6335	6267
	含湿量 (%)	2.2	2.2	2.2
	氧含量 (%)	18.3	18.3	18.4
	臭气浓度 (无量纲)	741	741	549
	苯胺浓度 (mg/m³)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)
	苯胺排放速率 (kg/h)	/	/	/
	颗粒物浓度 (mg/m³)	5.2	5.3	5.4
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.034	0.034	0.034
	VOCs 浓度 (mg/m³)	5.48	5.95	5.58
	VOCs 排放速率 (kg/h)	3.53×10^{-2}	3.77×10^{-2}	3.50×10^{-2}
备注:VOCs 以非甲烷总烃计, ND 表示未检出 本页以下空白				

检测报告

报告编号：山东天智检字（2021）第 05083 号

第 6 页 共 17 页

表 1.1-5 有组织废气检测结果表

采 样 点 位	检测项目	2021.05.28		
		第一次	第二次	第三次
DA003 后 处理废气排 气筒出口	内径 (m)	0.2		
	高度(m)	15		
	烟气温度(℃)	37.6	37.2	37.9
	废气量 (m³/h)	1314	1232	1277
	含湿量 (%)	2.2	2.2	2.2
	氧含量 (%)	19.1	19.0	19.0
	臭气浓度 (无量纲)	416	416	549
	颗粒物浓度 (mg/m³)	6.2	6.3	6.4
	颗粒物排放速率 (kg/h)	8.1×10^{-3}	7.8×10^{-3}	8.2×10^{-3}
本页以下空白				

检测报告

报告编号：山东天智检字（2021）第 05083 号

第 7 页 共 17 页

表 1.1-6 无组织废气检测结果表

采样日期	采样时间	氮氧化物 (mg/m ³)			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2021.05.28	09:28	0.029	0.031	0.036	0.034
	10:46	0.029	0.033	0.036	0.038
	11:56	0.030	0.034	0.037	0.037
采样日期	采样时间	VOCs (mg/m ³)			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2021.05.28	09:28	1.00	1.43	1.27	1.57
	10:46	1.18	1.32	1.65	1.59
	11:56	1.13	1.37	1.31	1.90
采样日期	采样时间	颗粒物 (mg/m ³)			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2021.05.28	09:28	0.144	0.180	0.217	0.235
	10:46	0.164	0.218	0.254	0.273
	11:56	0.166	0.239	0.276	0.295
采样日期	采样时间	氨 (mg/m ³)			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2021.05.28	09:28	0.11	0.16	0.18	0.17
	10:46	0.13	0.18	0.20	0.18
	11:56	0.14	0.17	0.16	0.16
采样日期	采样时间	硫化氢 (mg/m ³)			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2021.05.28	09:28	0.007	0.008	0.007	0.007
	10:46	0.008	0.010	0.009	0.008
	11:56	0.008	0.009	0.008	0.008
采样日期	采样时间	臭气浓度 (无量纲)			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2021.05.28	09:28	<10	11	11	12
	10:46	<10	12	11	12
	11:56	<10	12	11	11

本检测报告包括：封面、声明、正文（附页），并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

检测 报 告

报告编号：山东天智检字（2021）第 05083 号

第 8 页 共 17 页

采样日期	采样时间	苯胺 (mg/m ³)			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2021.05.28	09:28	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)
	10:46	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)
	11:56	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)
采样日期	采样时间	硫酸雾 (mg/m ³)			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2021.05.28	09:28	0.141	0.163	0.157	0.165
	10:46	0.146	0.181	0.161	0.168
	11:56	0.144	0.174	0.165	0.173

备注：VOC_s 以非甲烷总烃计，ND 表示未检出
 本页以下空白

检测报告

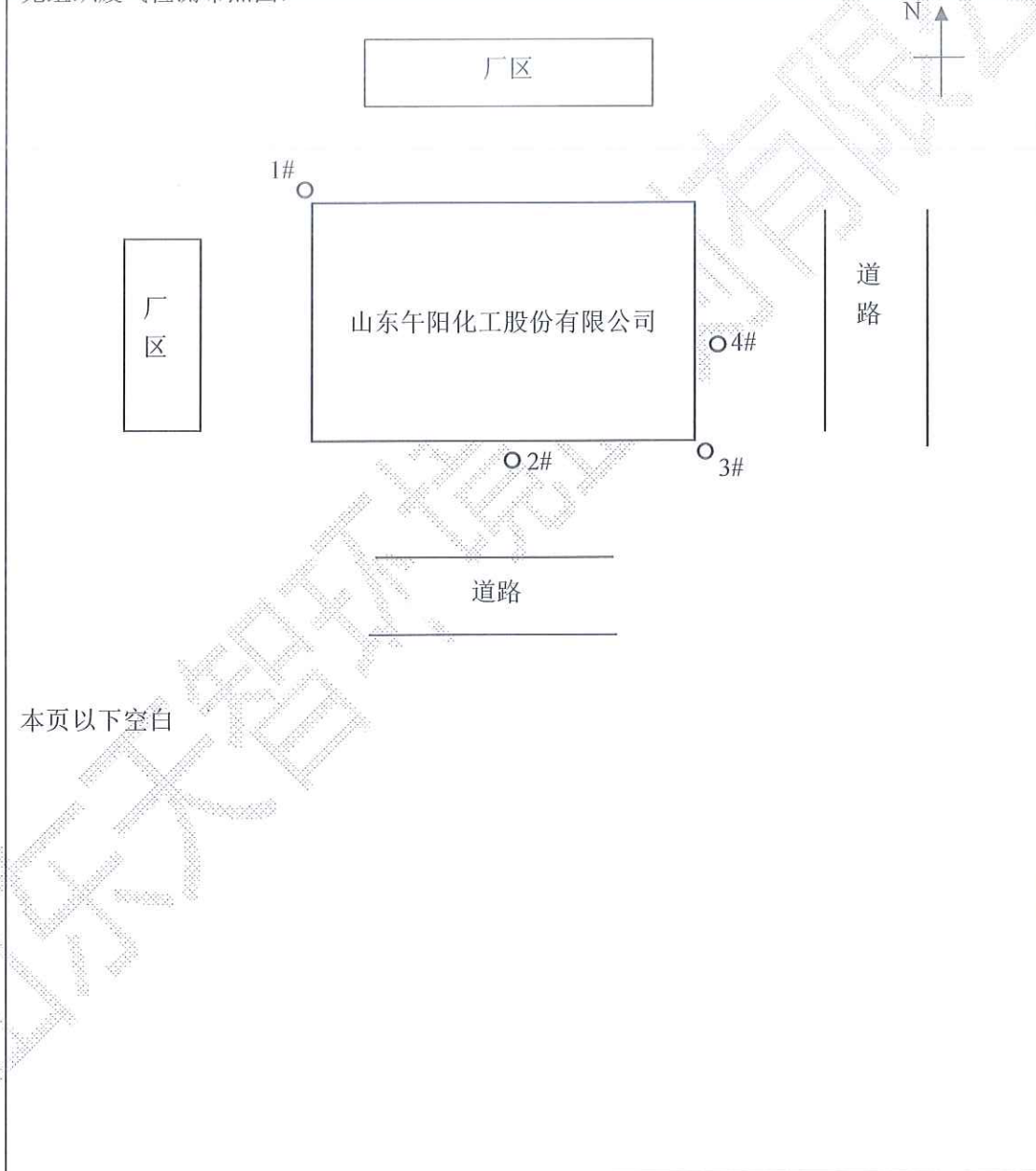
报告编号：山东天智检字（2021）第 05083 号

第 9 页 共 17 页

表 1.1-7 无组织废气检测期间气象条件表

采样日期	采样时间	温度(℃)	湿度(%RH)	风向	风速(m/s)	总云量	低云量	大气压(hPa)
2021.05.28	09:28	20.4	28.4	NW	1.7	2	1	1005
	10:46	22.5	24.6	NW	1.8	1	1	1005
	11:56	26.3	19.4	NW	1.6	1	1	1005

无组织废气检测布点图：



检测报告

报告编号：山东天智检字（2021）第 05083 号

第 10 页 共 17 页

1.2 废水检测结果

表 1.2-1 废水检测结果表

采样日期	采样点位	检测项目	单位	采样频次			
				第一次	第二次	第三次	第四次
2021.05.28	DW001 厂区总排 放口	pH 值	无量纲	7.41	7.45	7.48	7.42
		色度	度	10	10	10	10
		悬浮物	mg/L	35	36	38	35
		五日生化 需氧量	mg/L	5.8	6.7	6.6	6.5
		化学需氧量	mg/L	11	13	13	12
		氨氮	mg/L	12.6	12.8	12.8	12.7
		总磷 (以 P 计)	mg/L	1.08	1.06	1.07	1.06
		动植物油	mg/L	0.84	0.77	0.73	0.71
		苯胺类	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
		全盐量	mg/L	694	702	647	688
备注：L 表示低于检出限 本页以下空白							

检测报告

报告编号：山东天智检字（2021）第 05083 号

第 11 页 共 17 页

1.3 地下水检测结果

表 1.3-1 地下水检测结果表

采样日期	检测项目	单位	检测结果		
			1#监测井	2#监测井	3#监测井
2021.05.28	pH	无量纲	7.25	7.32	7.21
	色度	度	5	5	5
	浑浊度	度	3	2	2
	嗅和味	/	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味
	肉眼可见物	/	无	无	无
	总硬度	mg/L	285	308	293
	溶解性总固体	mg/L	397	426	415
	氨氮	mg/L	0.046	0.096	0.110
	硝酸盐	mg/L	1.44	1.40	1.47
	亚硝酸盐	mg/L	0.071	0.077	0.070
	挥发性酚类	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
	耗氧量	mg/L	3.08	3.23	3.18
	氯化物	mg/L	125	158	92.1
	硫酸盐	mg/L	460	480	451
	氟化物	mg/L	1.40	1.05	1.42
	砷	μg/L	0.83	0.66	0.87
	汞	μg/L	0.192	0.246	0.273
	硒	μg/L	0.03L	0.03L	0.03L
	镉	μg/L	0.35L	0.35L	0.35L
	铅	μg/L	0.45L	0.45L	0.45L
	锰	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L

本检测报告包括：封面、声明、正文（附页），并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

检测报告

报告编号：山东天智检字（2021）第 05083 号

第 12 页 共 17 页

采样日期	检测项目	单位	检测结果		
			1#监测井	2#监测井	3#监测井
2021.05.28	铜	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L
	锌	mg/L	0.008L	0.008L	0.008L
	铝	μg/L	52	45	121
	钠	mg/L	37	33	33
	铁	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
	六价铬	mg/L	0.006	0.005	0.007
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
	硫化物	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L
	碘化物	mg/L	0.006	0.006	0.007
	三氯甲烷	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L
	四氯化碳	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L
	苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L
	甲苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L
	苯胺类	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L
备注：L 表示低于检出限 本页以下空白。					

检测报告

报告编号：山东天智检字（2021）第 05083 号

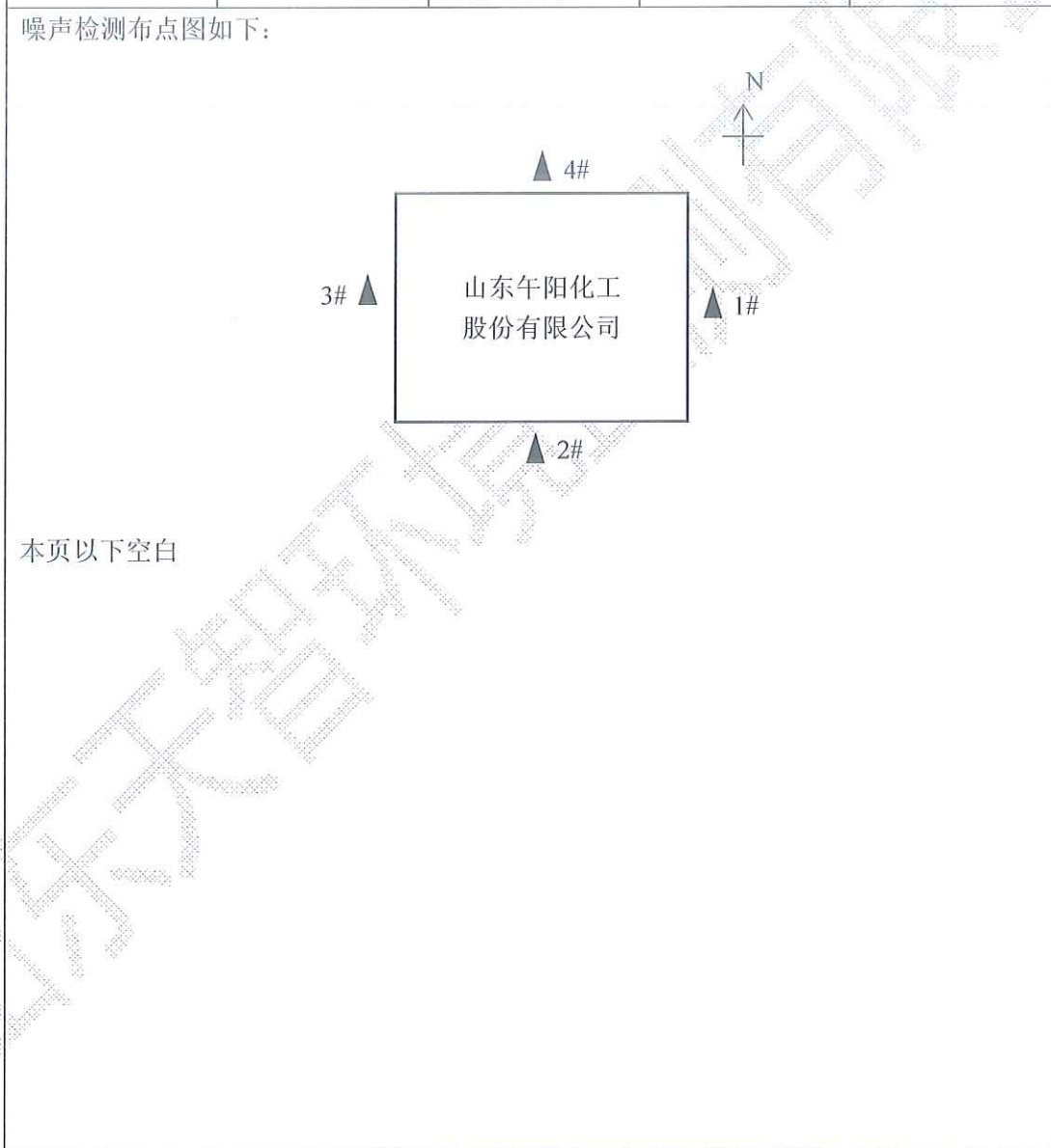
第 13 页 共 17 页

1.4 噪声环境检测结果

表 1.4-1 噪声环境检测结果表

检测日期	点位编号	检测点位	检测结果 Leq dB (A)	
			昼间	夜间
2021.05.28	1#	东厂界外 1m	56.1	43.0
	2#	南厂界外 1m	52.6	44.3
	3#	西厂界外 1m	55.2	43.9
	4#	北厂界外 1m	56.5	46.7

噪声检测布点图如下：



本页以下空白

检测报告

报告编号：山东天智检字（2021）第 05083 号

第 14 页 共 17 页

2 检测方法、依据及使用仪器

表 2-1 检测方法、依据及使用仪器一览表

样品类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备及编号	检出限
有组织废气	臭气浓度	恶臭的测定 三点比较式臭袋法	GB/T 14675-93	/	10 无量纲
	氮氧化物	定电位电解法	HJ 693-2014	自动烟尘烟气测试仪 SDTZA8-008	3mg/m ³
	苯胺	盐酸萘乙二胺 分光光度法	GB/T 15502-1995	可见分光光度计 SDTZA1-006	0.5mg/m ³
	硫酸雾	离子色谱法	HJ 544-2016	离子色谱仪 SDTZA1-002	0.2mg/m ³
	颗粒物	重量法	GB/T 16157-1996	电子天平 SDTZA3-004	20 mg/m ³
	颗粒物	重量法	HJ836-2017	电子天平 SDTZA3-004	1.0mg/m ³
	VOCs	气相色谱法	HJ 38-2017	气相色谱仪 SDTZA2-002	0.07mg/m ³
无组织废气	氮氧化物	盐酸萘乙二胺分光 光度法	HJ479-2009	可见分光光度计 SDTZA1-006	0.015mg/m ³
	VOCs	直接进样- 气相色谱法	HJ604-2017	气相色谱仪 SDTZA2-002	0.07mg/m ³
	氨	纳氏试剂分光 光度法	HJ 533-2009	可见分光光度计 SDTZA1-006	0.01mg/m ³
	臭气浓度	三点比较式 臭袋法	GB/T 14675-1993	/	10 无量纲
	硫化氢	亚甲基蓝分光 光度法	国家环保总局 2003 年第四版 (增补版)	可见分光光度计 SDTZA1-006	0.001mg/m ³
	苯胺	盐酸萘乙二胺分光 光度法	GB/T15502-1995	可见分光光度计 SDTZA1-006	0.5mg/m ³
	硫酸雾	离子色谱法	HJ 544-2016	离子色谱仪 SDTZA2-001	0.005 mg/m ³
	颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	电子天平 SDTZA3-004	0.001mg/m ³

本检测报告包括：封面、声明、正文（附页），并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

检测 报 告

报告编号：山东天智检字（2021）第 05083 号

第 15 页 共 17 页

样品类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备及编号	检出限
废水	pH 值	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	pH 计 SDTZA3-002	/
	色度	铂钴比色法	GB/T 11903-1989	/	/
	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	电子天平 SDTZA3-005	/
	五日生化 需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	溶解氧测定仪 SDTZA1-008	0.5mg/L
	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	酸碱滴定管 SDTZA6-040	4 mg/L
	氨氮	纳氏试剂 分光光度法	HJ 535-2009	可见分光光度计 SDTZA1-006	0.020mg/L
	总磷 (以 P 计)	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	可见分光光度计 SDTZA1-006	0.01mg/L
	动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2018	红外分光测油仪 SDTZA1-003	0.06mg/L
	苯胺类	N-(1-萘基)乙二胺偶 氮分光光度法	GB/T 11889-1989	可见分光光度计 SDTZA1-006	0.03mg/L
	全盐量	重量法	HJ/T51-1999	电子天平 SDTZA3-005	/
地下水	pH	玻璃电极法	GB/T 5750.4-2006	pH 计 SDTZA3-002	/
	色度	铂钴标准比色法	GB/T 5750.4-2006	/	/
	浑浊度	目视比浊法- 福尔马肼标准	GB/T 5750.4-2006	/	/
	嗅和味	嗅气和闻味法	GB/T 5750.4-2006	/	/
	总硬度	乙二胺四乙酸二钠 滴定法	GB/T 5750.4-2006	酸碱滴定管 SDTZA6-040	1.0mg/L
	溶解性 总固体	称量法	GB/T 5750.4-2006	电子天平 SDTZA3-005	/
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	GB/T 5750.5-2006	可见分光光度计 SDTZA1-006	0.005mg/L
	挥发性酚类	4-氨基安替吡啉三氯 甲烷萃取分光光度法	GB/T 5750.4-2006	可见分光光度计 SDTZA1-006	0.002mg/L

本检测报告包括：封面、声明、正文（附页），并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

检测 报 告

报告编号：山东天智检字（2021）第 05083 号

第 16 页 共 17 页

样品类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备及编号	检出限
地下水	耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006	酸碱滴定管 SDTZA6-040	0.05mg/L
	硝酸盐	紫外分光光度法	GB/T 5750.5-2006	紫外分光光度计 SDTZA1-002	0.2mg/L
	亚硝酸盐	重氮偶合分光光度法	GB/T 5750.5-2006	可见分光光度计 SDTZA1-006	0.001mg/L
	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006	可见分光光度计 SDTZA1-006	0.005mg/L
	碘化物	离子色谱法	HJ 778-2015	离子色谱仪 SDTZA2-001	0.002mg/L
	硫化物	N,N-二乙基对苯二胺 分光光度法	GB/T 5750.5-2006	可见分光光度计 SDTZA1-006	0.02mg/L
	苯	吹扫捕集/ 气相色谱-质谱法	HJ639-2012	气相色谱-质谱仪 SDTZA2-004	1.4μg/L
	甲苯	吹扫捕集/ 气相色谱-质谱法	HJ639-2012	气相色谱-质谱仪 SDTZA2-004	1.4μg/L
	砷	原子荧光法	GB/T 5750.6-2006	原子荧光光度计 SDTZA1-005	0.03μg/L
	汞	原子荧光法	GB/T 5750.6-2006	原子荧光光度计 SDTZA1-005	0.006μg/L
	铁	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 SDTZA1-004	0.01mg/L
	锰	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 SDTZA1-004	0.003mg/L
	铜	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 SDTZA1-004	0.02mg/L
	锌	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 SDTZA1-004	0.008mg/L
	钠	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 SDTZA1-004	0.01mg/L
	铝	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 SDTZA1-004	10μg/L
	铅	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 SDTZA1-004	4.5×10^{-4} mg/L
	镉	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 SDTZA1-004	3.5×10^{-4} mg/L

本检测报告包括：封面、声明、正文（附页），并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

检测报告

报告编号：山东天智检字（2021）第 05083 号

第 17 页 共 17 页

样品类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备及编号	检出限
地下水	硒	原子荧光法	GB/T 5750.6-2006	原子荧光光度计 SDTZA1-005	3×10^{-5} mg/L
	氰化物	异烟酸-吡唑酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	可见分光光度计 SDTZA1-006	0.002mg/L
	肉眼可见物	直接观察法	GB/T 5750.4-2006	/	/
	阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB/T 5750.4-2006	可见分光光度计 SDTZA1-006	0.05mg/L
	三氯甲烷	吹扫捕集/ 气相色谱-质谱法	HJ639-2012	气相色谱-质谱仪 SDTZA2-004	1.4μg/L
	四氯化碳	吹扫捕集/ 气相色谱-质谱法	HJ639-2012	气相色谱-质谱仪 SDTZA2-004	1.5μg/L
	氟化物	离子选择电极法	GB/T 5750.5-2006	离子计 SDTZA3-001	0.2mg/L
	氯化物	硝酸银容量法	GB/T 5750.5-2006	酸碱滴定管 SDTZA6-040	1.0mg/L
	硫酸盐	铬酸钡分光光度法	GB/T 5750.5-2006	可见分光光度计 SDTZA1-006	5mg/L
	苯胺类	N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法	GB/T 11889-1989	可见分光光度计 SDTZA1-006	0.03mg/L
噪声	Leq (A)	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	多功能声级计 SDTZA11-005	/

****报告结束，本页以下空白****0

声 明

1. 本报告仅对本委托项目负责。
2. 自送样品的委托检测，其检测结果仅对来样负责。
3. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
4. 本报告如有涂改、增减无效，未加盖  和检测专用章无效。
5. 委托方对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期视为自动放弃申诉的权利。
6. 未经本公司书面批准，本报告及我公司名称，不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传。
7. 本报告一式二份，一份正本发送给客户，一份副本连同原始记录一并存档。

联系地址：山东省淄博高新区民营科技园民发路 19 号

邮政编码：255086

联系电话：0533-6202655

联系部门：质量管理科