



检测报告

九盛（检）字 2019 年第 D419 号

委托单位： 山东成丰实业有限公司

受检单位： 山东成丰实业有限公司

项目名称： 厂区污染源现状检测

检测性质： 现状检测

山东九盛检测科技有限公司

二〇一九年六月十日



前言	受山东成丰实业有限公司的委托，山东九盛检测科技有限公司于 2019 年 05 月 20 日对山东成丰实业有限公司的固定源废气、无组织废气、废水、地下水及工业企业厂界环境噪声进行了现场采样检测，并编写本检测报告。				
检测日期	2019.05.20	交接日期	2019.05.20	分析日期	2019.05.20~05.26
样品类别	固定源废气	无组织废气	废水	地下水	工业企业厂界环境噪声
检测项目	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、甲醇、汞及其化合物、甲醛、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯	颗粒物、甲醛、非甲烷总烃、氨、硫化氢、臭气浓度、甲醇、苯、甲苯、二甲苯	pH 值、全盐量、悬浮物、化学需氧量（COD）、总磷、总氮、五日生化需氧量（BOD ₅ ）、甲醛、氟化物、氨氮	pH 值、溶解性总固体、氨氮、亚硝酸盐氮、挥发酚、耗氧量、氯化物、硝酸盐氮、汞	工业企业厂界环境噪声
检测点位	煤粉炉废气排放口（出口）	厂界上风向 1 个对照点、下风向 3 个监测点	总排水口	厂区地下水	厂界外 1m
检测频次	3 次/天，检测 1 天	4 次/天，检测 1 天	1 次/天，检测 1 天	1 次/天，检测 1 天	昼夜各 1 次，检测 1 天
样品状态、描述	完好、无破损				
监测方法一览表					
检测项目		标准名称			检出限
固定源废气	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
	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》			3mg/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》			3mg/m ³
	甲醇	HJ/T 33-1999《固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法》			2mg/m ³
	甲醛	GB/T 15516-1995《空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》			0.5mg/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》			0.07mg/m ³
	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

本检测报告包括：封面、正文、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

	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》	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	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》	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	汞及其化合物	HJ 543-2009《固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行）》	0.0025mg/m ³
无组 织废气	颗粒物	GB/T 15432-1995《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》及修改单	0.001mg/m ³
	甲醛	GB/T 15516-1995《空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》	0.5mg/m ³
	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》	0.07mg/m ³
	氨	HJ 533-2009《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》	0.01mg/m ³
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（2007 年第四版增补版）第三篇、第一章、十一（二）亚甲基蓝分光光度法	0.001mg/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》	/
	甲醇	HJ/T 33-1999《固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法》	2mg/m ³
	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》	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	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》	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	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》	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
废水	pH 值	GB/T 6920-1986《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》	/
	全盐量	HJ/T 51-1999《水质 全盐量的测定 重量法》	/
	悬浮物	GB/T 11901-1989《水质 悬浮物的测定 重量法》	/
	化学需氧量（COD）	HJ 828-2017《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》	4mg/L
	总磷	GB/T 11893-1989《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》	0.01mg/L
	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
	五日生化需氧量（BOD ₅ ）	HJ 505-2009《水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法》	/
	甲醛	HJ 601-2011《水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》	0.05mg/L

本检测报告包括：封面、正文、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

	氟化物	GB/T 7484-1987《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》	0.05mg/L		
	氨氮	HJ 535-2009《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	0.025mg/L		
地下水	pH 值	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（5.1）玻璃电极法》	/		
	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）称量法》	/		
	氨氮	GB/T 5750.5-2006《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标（9.1）纳氏试剂分光光度法》	0.02mg/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》	0.001mg/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》	0.0003mg/L		
	耗氧量	GB/T 5750.7-2006《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标（1.1）酸性高锰酸钾滴定法》	0.05mg/L		
	氯化物	GB/T 11896-1989《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》	/		
	硝酸盐氮	HJ/T 346-2007《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法》	0.08mg/L		
	汞	GB/T 5750.6-2006《生活饮用水标准检验方法 金属指标（8.1）原子荧光法》	0.1μg/L		
工业企业厂界环境噪声	GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》	/			
检测仪器					
类别	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检测项目	检测人员
现场 采样 仪器	低浓度颗粒物 采样系统	博睿 3060	SDJS/JD24	固定源废气： 颗粒物、二氧化 硫、氮氧化物、甲 醇、汞及其化合 物、甲醛、非甲烷 总烃、苯、甲苯、 二甲苯	郑树清
	真空箱气袋采 样器	博睿 2030-7	SDJS/FZ37	固定源废气： 甲醇、非甲烷总烃	
	双路烟气采样 器	博睿 2050	SDJS/JD29	固定源废气： 汞及其化合物、甲 醛、苯、甲苯、二 甲苯	
	环境空气颗粒 物综合采样器	ZR-3922 型	SDJS/JD40、 41、42、43	无组织废气： 颗粒物、甲醛、氨、	李明

本检测报告包括：封面、正文、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

				硫化氢、苯、甲苯、二甲苯	
	Soe-x1 污染源采样器	Soe-x1	SDJS/FZ39	无组织废气： 臭气浓度	李明
	数字风速仪	5500	SDJS/JD36	气象参数	
	多功能声级计	AWA6228+	SDJS/JD16	工业企业 厂界环境噪声	
	声级校准器	AWA6021A	SDJS/JD17		
实验室 检测仪器	恒温恒湿称重系统	THCZ-150	SDJS/JD02	无组织废气： 颗粒物	
	电子天平	AUW120D ASSY	SDJS/JD01		
	恒温恒湿称重系统	THCZ-150	SDJS/JD02	固定源废气： 颗粒物	郑树清
	电子天平	AUW120D ASSY	SDJS/JD01		
	气相色谱	GC1120	SDJS003	无组织废气： 非甲烷总烃 固定源废气： 非甲烷总烃	郑敬敬
	可见分光光度计	722G	SDJS006	无组织废气： 硫化氢	王俊燕
	可见分光光度计	722G	SDJS006	无组织废气： 甲醛 固定源废气： 甲醛	周述兰
	可见分光光度计	722G	SDJS006	无组织废气：氨 地下水：亚硝酸盐 氮	曹艳丽
	气相色谱	GC-2014C	SDJS002	无组织废气： 甲醇 固定源废气： 甲醇	王俊燕
	气相色谱	GC-2014C	SDJS002	无组织废气： 苯、甲苯、二甲苯 固定源废气： 苯、甲苯、二甲苯	陈俊霞

	pH 计	pHS-3C	SDJS/JD13	废水、地下水： pH 值	周述兰
	电子天平	FA224	SDJS/JD03	废水： 全盐量、悬浮物 地下水：溶解性总 固体	陈俊霞
	可见分光光度 计	722G	SDJS006	废水：总磷、甲醛	周述兰
	紫外可见分光 光度计	UV2400	SDJS007	废水：总氮	房晓轶
	生化培养箱	LRH-150 型	SDJS/JD15	废水：五日生化需 氧量（BOD ₅ ）	王俊燕
	离子计	PXSJ-216F	SDJS/JD11	废水：氟化物	曹艳丽
	可见分光光度 计	722G	SDJS006	废水：氨氮 地下水：氨氮	曹艳丽
	可见分光光度 计	722G	SDJS006	地下水：挥发酚	张娟
	紫外可见分光 光度计	UV2400	SDJS007	地下水：硝酸盐氮	周述兰
	原子荧光光度 计	RGF-6800	SDJS009	地下水：汞	周述兰
结论：本次检测结果不予评价。					

编制：_____ 审核：_____ 签发：_____

日期：_____ 日期：_____ 日期：_____

（加盖报告专用章）

本检测报告包括：封面、正文、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

（一）固定源废气检测结果

表 1-1 煤粉炉废气排放口（出口）检测结果

检测点位	煤粉炉废气排放口（出口）		
检测日期	2019.05.20		
检测频次	第一次	第二次	第三次
内径/高度（m）	2.00/40		
烟温（℃）	48.2	48.4	48.7
含氧量（%）	9.3	10.0	9.7
标干流量（m ³ /h）	34203	38228	36913
颗粒物实测浓度（mg/m ³ ）	4.5	5.4	4.4
颗粒物折算浓度（mg/m ³ ）	4.6	5.5	4.7
颗粒物排放速率（kg/h）	0.154	0.206	0.162
二氧化硫实测浓度（mg/m ³ ）	4	4	4
二氧化硫折算浓度（mg/m ³ ）	4	4	4
二氧化硫排放速率（kg/h）	0.137	0.153	0.148
氮氧化物实测浓度（mg/m ³ ）	87	81	74
氮氧化物折算浓度（mg/m ³ ）	89	88	79
氮氧化物排放速率（kg/h）	2.976	3.096	2.732
非甲烷总烃实测浓度（mg/m ³ ）	4.13	3.62	4.29
非甲烷总烃排放速率（kg/h）	0.141	0.138	0.158

本检测报告包括：封面、正文、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

甲醛实测浓度 (mg/m ³)	0.39	0.44	0.35
甲醛排放速率 (kg/h)	0.013	0.017	0.013
甲醇实测浓度 (mg/m ³)	14.3	16.3	13.7
甲醇排放速率 (kg/h)	0.489	0.623	0.506
苯实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
苯排放速率 (kg/h)	—	—	—
甲苯实测浓度 (mg/m ³)	0.608	0.651	0.660
甲苯排放速率 (kg/h)	0.021	0.025	0.024
二甲苯实测浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND
二甲苯排放速率 (kg/h)	—	—	—
汞及其化合物实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
汞及其化合物排放速率 (kg/h)	—	—	—
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限。		

(二) 无组织废气检测结果

表 2-1 颗粒物检测结果

检测日期		颗粒物 (mg/m ³)			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2019.05.20	07:20	0.202	0.293	0.278	0.354
	08:45	0.199	0.328	0.336	0.266
	10:20	0.222	0.332	0.313	0.256
	12:10	0.209	0.249	0.286	0.324
备注		无			

表 2-2 非甲烷总烃检测结果

检测日期		非甲烷总烃 (mg/m ³)			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2019.05.20	14:50	0.68	1.05	1.08	1.05
	14:55	0.72	1.12	1.01	1.02
	15:10	0.70	1.05	1.08	1.02
	15:15	0.79	1.04	1.02	1.04
备注		无			

表 2-3 甲醛检测结果

检测日期		甲醛 (mg/m ³)			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2019.05.20	13:40	0.05	0.09	0.08	0.07
	14:45	0.06	0.08	0.07	0.09
	16:00	0.05	0.06	0.08	0.07
	17:05	0.05	0.09	0.08	0.07
备注		无			

本检测报告包括：封面、正文、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

表 2-4 甲醇检测结果

检测日期		甲醇 (mg/m ³)			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2019.05.20	15:40	ND	ND	ND	ND
	15:45	ND	ND	ND	ND
	15:50	ND	ND	ND	ND
	16:05	ND	ND	ND	ND
备注		“ND”表示检测结果低于方法检出限。			

表 2-5 氨检测结果

检测日期		氨 (mg/m ³)			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2019.05.20	07:20	0.01	0.02	0.05	0.08
	08:45	0.01	0.03	0.05	0.07
	10:20	0.02	0.04	0.06	0.08
	12:10	0.02	0.04	0.07	0.10
备注		无			

表 2-6 硫化氢检测结果

检测日期		硫化氢 (mg/m ³)			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2019.05.20	13:40	0.001	0.003	0.002	0.004
	14:45	0.001	0.002	0.003	0.003
	16:00	0.001	0.003	0.002	0.002
	17:10	0.001	0.002	0.004	0.003
备注		无			

表 2-7 臭气浓度检测结果

检测日期		臭气浓度（无量纲）			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2019.05.20	15:20	11	15	17	15
	15:25	13	17	18	19
	15:30	12	17	15	18
	15:35	13	17	19	18
备注		无			

表 2-8 苯检测结果

检测日期		苯（mg/m ³ ）			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2019.05.20	07:20	ND	ND	ND	ND
	08:45	ND	ND	ND	ND
	10:20	ND	ND	ND	ND
	12:10	ND	ND	ND	ND
备注		“ND”表示检测结果低于方法检出限。			

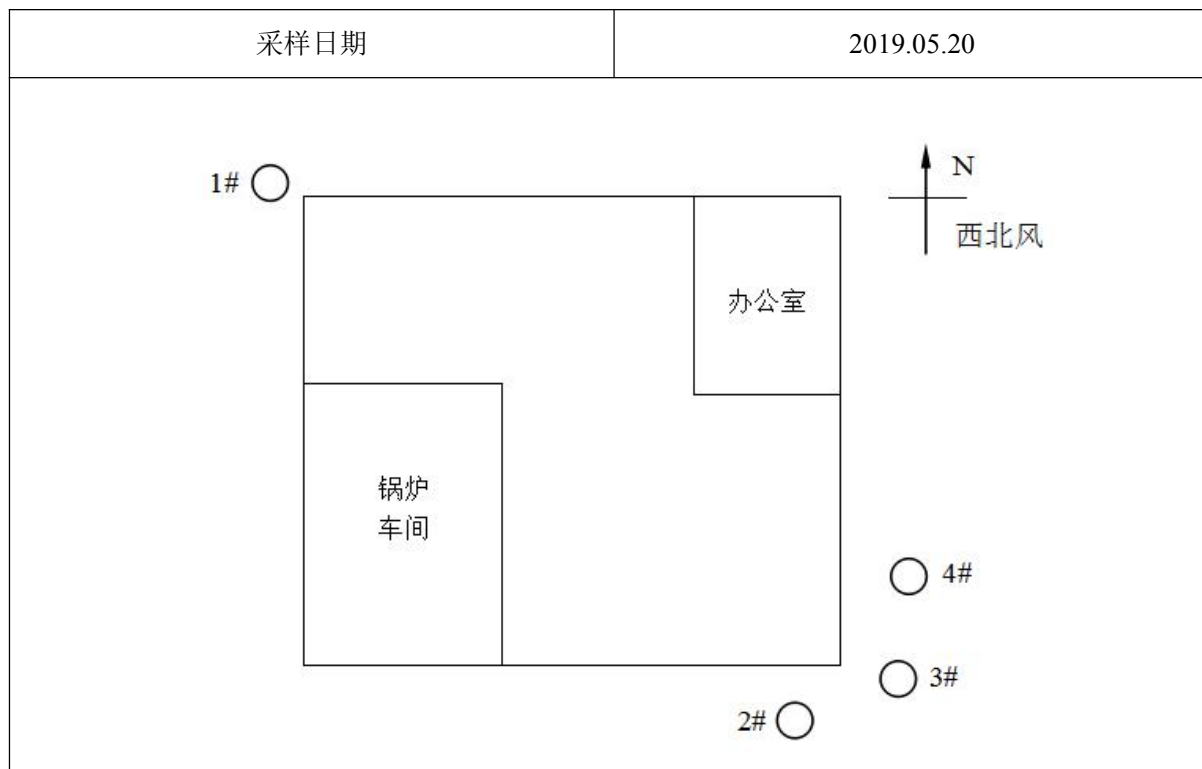
表 2-9 甲苯检测结果

检测日期		甲苯（mg/m ³ ）			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2019.05.20	07:20	ND	ND	ND	ND
	08:45	ND	ND	ND	ND
	10:20	ND	ND	ND	ND
	12:10	ND	ND	ND	ND
备注		“ND”表示检测结果低于方法检出限。			

表 2-10 二甲苯检测结果

检测日期		二甲苯 (mg/m ³)			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2019.05.20	07:20	ND	ND	ND	ND
	08:45	ND	ND	ND	ND
	10:20	ND	ND	ND	ND
	12:10	ND	ND	ND	ND
备注		“ND”表示检测结果低于方法检出限。			

(三) 无组织废气检测采样点位示意图

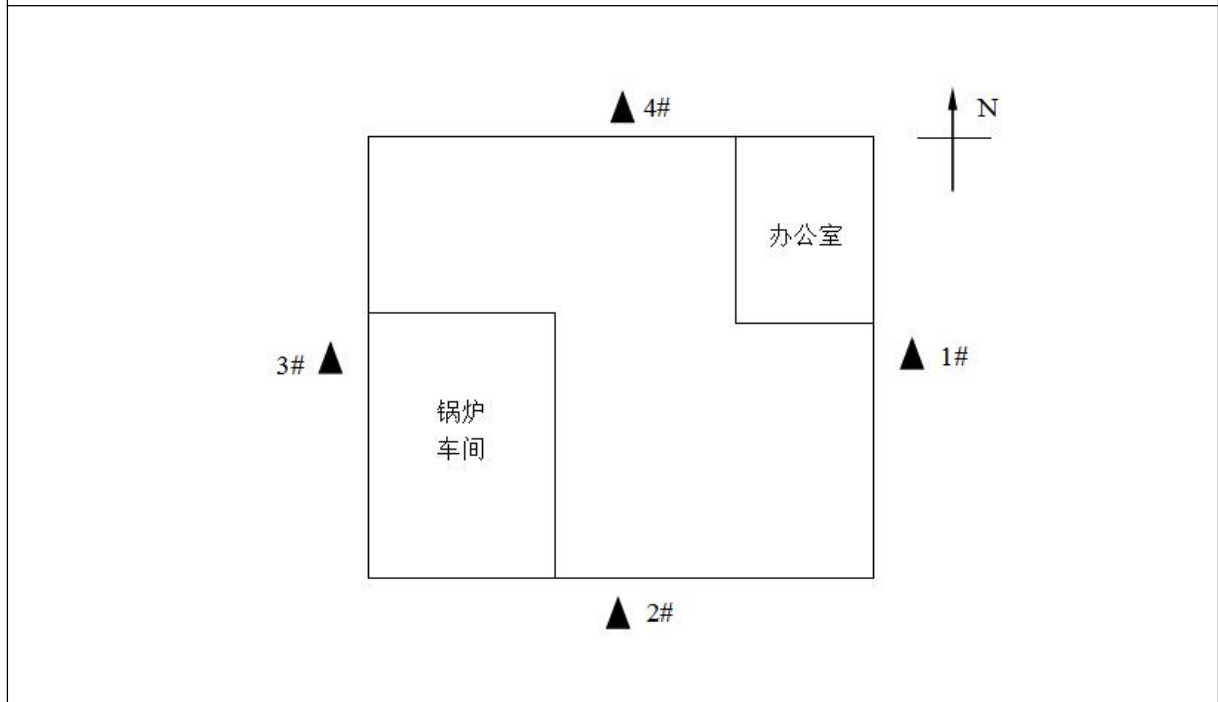


（四）工业企业厂界环境噪声检测结果

表 4-1 工业企业厂界环境噪声检测结果

检测日期	点位编号	检测点位	检测结果 Leq dB (A)	
			昼间	夜间
2019.05.20	1#	东厂界外 1m	53.2	44.6
	2#	南厂界外 1m	56.4	47.9
	3#	西厂界外 1m	54.5	45.3
	4#	北厂界外 1m	55.8	46.7

噪声检测点位示意图



（五）废水检测结果
表 5-1 pH 值检测结果

检测日期	检测点位	pH 值（无量纲）
		第 1 次
2019.05.20	总排水口	7.58
备注		无

表 5-2 全盐量检测结果

检测日期	检测点位	全盐量（mg/L）
		第 1 次
2019.05.20	总排水口	581
备注		无

表 5-3 悬浮物检测结果

检测日期	检测点位	悬浮物（mg/L）
		第 1 次
2019.05.20	总排水口	11
备注		无

表 5-4 化学需氧量（COD）检测结果

检测日期	检测点位	化学需氧量（COD）（mg/L）
		第 1 次
2019.05.20	总排水口	27
备注		无

表 5-5 总磷检测结果

检测日期	检测点位	总磷 (mg/L)
		第 1 次
2019.05.20	总排水口	0.45
备注		无

表 5-6 总氮检测结果

检测日期	检测点位	总氮 (mg/L)
		第 1 次
2019.05.20	总排水口	5.80
备注		无

表 5-7 五日生化需氧量 (BOD₅) 检测结果

检测日期	检测点位	五日生化需氧量 (BOD ₅) (mg/L)
		第 1 次
2019.05.20	总排水口	5.8
备注		无

表 5-8 甲醛检测结果

检测日期	检测点位	甲醛 (mg/L)
		第 1 次
2019.05.20	总排水口	0.09
备注		无

表 5-9 氟化物检测结果

检测日期	检测点位	氟化物 (mg/L)
		第 1 次
2019.05.20	总排水口	0.15
备注		无

表 5-10 氨氮检测结果

检测日期	检测点位	氨氮 (mg/L)
		第 1 次
2019.05.20	总排水口	0.091
备注		无

(六) 地下水检测结果**表 6-1 pH 值检测结果**

检测日期	检测点位	pH 值（无量纲）
		第 1 次
2019.05.20	厂区地下水	7.44
备注		无

表 6-2 溶解性总固体检测结果

检测日期	检测点位	溶解性总固体（mg/L）
		第 1 次
2019.05.20	厂区地下水	643
备注		无

表 6-3 氨氮检测结果

检测日期	检测点位	氨氮（mg/L）
		第 1 次
2019.05.20	厂区地下水	0.153
备注		无

表 6-4 亚硝酸盐氮检测结果

检测日期	检测点位	亚硝酸盐氮（mg/L）
		第 1 次
2019.05.20	厂区地下水	0.005
备注		无

本检测报告包括：封面、正文、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

表 6-5 挥发酚检测结果

检测日期	检测点位	挥发酚 (mg/L)
		第 1 次
2019.05.20	厂区地下水	ND
备注		“ND”表示检测结果低于方法检出限。

表 6-6 耗氧量检测结果

检测日期	检测点位	耗氧量 (mg/L)
		第 1 次
2019.05.20	厂区地下水	1.53
备注		无

表 6-7 氯化物检测结果

检测日期	检测点位	氯化物 (mg/L)
		第 1 次
2019.05.20	厂区地下水	38.2
备注		无

表 6-8 硝酸盐氮检测结果

检测日期	检测点位	硝酸盐氮 (mg/L)
		第 1 次
2019.05.20	厂区地下水	6.32
备注		无

表 6-9 汞检测结果

检测日期	检测点位	汞 (μg/L)
		第 1 次
2019.05.20	厂区地下水	ND
备注		“ND”表示检测结果低于方法检出限。


(七) 气象观测数据

表 7-1 气象观测数据表

检测日期	时间	温度 (°C)	湿度 (%RH)	风向	风速 (m/s)	总云量	低云量	大气压 (kPa)
2019.05.20	07:10	18.5	45.2	NW	1.5	2	1	100.9
	10:15	23.7	34.5	NW	2.7	1	0	100.8
	13:35	26.1	27.6	NW	3.1	1	0	100.4
	15:56	22.7	33.7	NW	2.7	1	0	100.3

****报告结束****

检测报告说明

1. 报告无  章、报告专用章及骑缝章无效。
2. 报告内容需填写齐全，无审批签发者签字无效。
3. 报告需填写清楚，涂改无效。
4. 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提出，逾期不予受理。
5. 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
6. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
7. 复制本报告必须加盖报告专用章有效。

山东九盛检测科技有限公司

地址：淄博市张店区华光路 8 号金桥铭座 4 楼

电话：0533-3187337

邮政编码：255000

联系部门：综合部