



检测报告

九盛（检）字 2018 年第 D078 号

委托单位： 德州市陵城区杨宁塑料颗粒加工厂

受检单位： 德州市陵城区杨宁塑料颗粒加工厂

项目名称： 扩建项目

检测性质： 竣工环境保护验收检测

山东九盛检测科技有限公司

二〇一八年十月二十七日

前言	受德州市陵城区杨宁塑料颗粒加工厂的委托，山东九盛检测科技有限公司于 2018 年 10 月 19 日~10 月 20 日对德州市陵城区杨宁塑料颗粒加工厂的固定源废气、无组织废气、生活污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	2018.10.19~10.20	交接日期	2018.10.19~10.20	分析日期	2018.10.19~10.20
样品类别	固定源废气	无组织废气	生活污水	工业企业厂界环境噪声	
检测项目	颗粒物、非甲烷总烃	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度	pH 值、化学需氧量 (COD _{Cr})、悬浮物、氨氮、五日生化需氧量 (BOD ₅)	工业企业厂界环境噪声	
检测点位	1#、2#光氧催化废气排气筒（进口、出口）	厂界上风向 1 个对照点、下风向 3 个监测点	厂区污水排放口	厂界外 1m	
检测频次	3 次/天 检测 2 天	3 次/天 检测 2 天	4 次/天 检测 2 天	昼夜各 1 次 检测 2 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	GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法			/
	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
	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
无组织废气	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
	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			/
	颗粒物	GB/T 15432-1995 环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法			0.001mg/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。

生活污水	化学需氧量 (COD _{Cr})	HJ/T 399-2007 水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法	/		
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L		
	悬浮物	GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	/		
	pH 值	GB/T 6920-1986 水质 pH 值的测定 玻璃电极法	/		
	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	0.5 mg/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	陈俊亮
	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D 型	SDJS/JD64	固定源废气： 颗粒物	陈俊亮
	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D 型	SDJS/JD65	固定源废气： 颗粒物	陈俊亮
	数字风速仪	5500	SDJS/JD36	气象参数	陈俊亮
	智能大气颗粒物综合采样器	博睿 2030-4	SDJS/JD25、26、27、28	无组织废气： 颗粒物	陈俊亮
	真空箱气袋采样器	博睿 2030-7	SDJS/FZ37	固定源废气： 非甲烷总烃 无组织废气： 非甲烷总烃	沈允羽
	多功能声级计	AWA6228+	SDJS/JD16	工业企业厂界 环境噪声	沈允羽
	声级校准器	AWA6021A	SDJS/JD17		
	Soe-x1 污染源采样器	Soe-x1	SDJS/FZ39	无组织废气： 臭气浓度	陈俊亮

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 固定源废气： 颗粒物	陈俊亮
	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	生活污水： 氨氮	曹艳丽
	电子天平	FA224	SDJS/JD03	生活污水： 悬浮物	陈俊霞
	可见分光光度计	722G	SDJS006	生活污水： 化学需氧量 (COD _{Cr})	张娟
	pH 计	pHS-3C	SDJS/JD13	生活污水： pH 值	周述兰
	生化培养箱	LRH-150	SDJS/JD15	生活污水： 五日生化需氧量 (BOD ₅)	王俊燕
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 1#光氧催化废气排气筒（第 1 进口）检测结果

检测点位	1#光氧催化废气排气筒（第 1 进口）					
检测日期	2018.10.19			2018.10.20		
检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
内径/高度（m）	0.40/—					
烟温（℃）	24.8	23.5	23.9	23.2	23.9	22.8
标干流量（m ³ /h）	1658	1720	1600	1721	1661	1603
颗粒物实测浓度（mg/m ³ ）	21.5	22.9	22.1	21.7	22.8	23.5
颗粒物排放速率（kg/h）	0.036	0.039	0.035	0.037	0.038	0.038
非甲烷总烃实测浓度（mg/m ³ ）	43.2	42.0	36.5	39.0	37.6	35.7
非甲烷总烃排放速率（kg/h）	0.072	0.072	0.058	0.067	0.062	0.057
备注	无					

表 1-2 1#光氧催化废气排气筒（第 1 出口）检测结果

检测点位	1#光氧催化废气排气筒（第 1 出口）					
检测日期	2018.10.19			2018.10.20		
检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
内径/高度（m）	0.40/—					
烟温（℃）	22.8	23.4	22.9	23.1	23.4	23.0
标干流量（m ³ /h）	1540	1662	1603	1474	1539	1603
颗粒物实测浓度（mg/m ³ ）	8.4	8.6	8.7	8.5	8.5	8.5
颗粒物排放速率（kg/h）	0.013	0.014	0.014	0.013	0.013	0.014
非甲烷总烃实测浓度（mg/m ³ ）	20.6	18.3	19.7	16.9	16.9	18.4
非甲烷总烃排放速率（kg/h）	0.032	0.030	0.032	0.025	0.026	0.029
备注	无					

表 1-3 1#光氧催化废气排气筒（第 2 进口）检测结果

检测点位	1#光氧催化废气排气筒（第 2 进口）					
检测日期	2018.10.19			2018.10.20		
检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
内径/高度（m）	0.30/—					
烟温（℃）	22.1	22.5	22.3	23.9	23.0	23.0
标干流量（m ³ /h）	710	664	710	707	708	663
颗粒物实测浓度（mg/m ³ ）	22.1	21.0	20.6	21.6	22.3	21.9
颗粒物排放速率（kg/h）	0.016	0.014	0.015	0.015	0.016	0.015
非甲烷总烃实测浓度（mg/m ³ ）	14.3	14.2	15.4	15.5	14.8	14.6
非甲烷总烃排放速率（kg/h）	0.010	0.009	0.011	0.011	0.010	0.010
备注	无					

表 1-4 1#光氧催化废气排气筒（第 2 出口）检测结果

检测点位	1#光氧催化废气排气筒（第 2 出口）					
检测日期	2018.10.19			2018.10.20		
检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
内径/高度（m）	0.30/—					
烟温（℃）	23.2	23.5	23.1	23.5	23.0	23.1
标干流量（m ³ /h）	709	752	709	708	663	751
颗粒物实测浓度（mg/m ³ ）	7.9	8.8	9.0	8.1	7.9	8.3
颗粒物排放速率（kg/h）	0.006	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006
非甲烷总烃实测浓度（mg/m ³ ）	7.16	6.94	6.72	9.47	9.41	7.26
非甲烷总烃排放速率（kg/h）	0.005	0.005	0.005	0.007	0.006	0.005
备注	无					

表 1-5 1#光氧催化废气排气筒（第 3 进口）检测结果

检测点位	1#光氧催化废气排气筒（第 3 进口）					
检测日期	2018.10.19			2018.10.20		
检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
内径/高度（m）	0.30/—					
烟温（℃）	23.3	22.8	23.1	23.1	23.0	23.9
标干流量（m ³ /h）	2019	1989	2035	2048	2079	2091
颗粒物实测浓度（mg/m ³ ）	21.2	21.7	20.6	22.1	21.7	22.1
颗粒物排放速率（kg/h）	0.043	0.043	0.042	0.045	0.045	0.046
非甲烷总烃实测浓度（mg/m ³ ）	9.64	8.73	8.70	10.1	9.74	10.4
非甲烷总烃排放速率（kg/h）	0.019	0.017	0.018	0.021	0.020	0.022
备注	无					

表 1-6 1#光氧催化废气排气筒（第 3 出口）检测结果

检测点位	1#光氧催化废气排气筒（第 3 出口）					
检测日期	2018.10.19			2018.10.20		
检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
内径/高度（m）	0.30/—					
烟温（℃）	23.5	23.7	23.5	24.0	23.5	23.6

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。

标干流量 (m ³ /h)	2006	1990	2022	1941	1990	1974
颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	8.9	8.8	8.9	8.5	8.5	8.5
颗粒物排放速率 (kg/h)	0.018	0.017	0.018	0.016	0.017	0.017
非甲烷总烃实测浓度 (mg/m ³)	5.79	5.64	5.37	6.59	6.56	6.66
非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.012	0.011	0.011	0.013	0.013	0.013
备注	无					

表 1-7 1#光氧催化废气排气筒（总出口）检测结果

检测点位	1#光氧催化废气排气筒（总出口）					
检测日期	2018.10.19			2018.10.20		
检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
内径/高度 (m)	0.40/15					
烟温 (°C)	24.6	24.1	23.9	23.6	23.0	23.6
标干流量 (m ³ /h)	4610	4564	4589	4666	4734	4708
颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	8.2	8.2	8.2	8.7	8.9	9.2
颗粒物排放速率 (kg/h)	0.038	0.037	0.038	0.040	0.042	0.043
非甲烷总烃实测浓度 (mg/m ³)	10.9	10.5	10.3	14.1	13.6	14.1
非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.050	0.048	0.047	0.066	0.064	0.066
备注	无					

表 1-8 2#光氧催化废气排气筒（第 1 进口）检测结果

检测点位	2#光氧催化废气排气筒（第 1 进口）					
检测日期	2018.10.19			2018.10.20		
检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
内径/高度（m）	0.30/—					
烟温（℃）	22.8	21.7	21.5	23.6	23.0	23.3
标干流量（m ³ /h）	2477	2456	2430	2242	2216	2271
颗粒物实测浓度（mg/m ³ ）	22.1	21.9	22.5	21.7	23.5	22.3
颗粒物排放速率（kg/h）	0.055	0.054	0.055	0.049	0.052	0.051
非甲烷总烃实测浓度（mg/m ³ ）	23.4	19.9	20.5	23.6	23.4	23.2
非甲烷总烃排放速率（kg/h）	0.058	0.049	0.050	0.053	0.052	0.053
备注	无					

表 1-9 2#光氧催化废气排气筒（第 1 出口）检测结果

检测点位	2#光氧催化废气排气筒（第 1 出口）					
检测日期	2018.10.19			2018.10.20		
检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
内径/高度（m）	0.30/—					
烟温（℃）	21.5	21.7	21.5	21.9	21.4	21.0
标干流量（m ³ /h）	2027	2057	2073	2025	2073	2105
颗粒物实测浓度（mg/m ³ ）	8.9	9.0	9.0	8.4	8.6	7.9
颗粒物排放速率（kg/h）	0.018	0.019	0.019	0.017	0.018	0.017
非甲烷总烃实测浓度（mg/m ³ ）	10.6	9.69	11.1	12.4	12.2	12.6
非甲烷总烃排放速率（kg/h）	0.021	0.020	0.023	0.025	0.025	0.027
备注	无					

表 1-10 2#光氧催化废气排气筒（第 2 进口）检测结果

检测点位	2#光氧催化废气排气筒（第 2 进口）					
检测日期	2018.10.19			2018.10.20		
检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
内径/高度（m）	0.30/—					
烟温（℃）	23.8	23.5	23.2	22.7	22.0	22.8
标干流量（m ³ /h）	2250	2223	2238	2298	2245	2284
颗粒物实测浓度（mg/m ³ ）	22.3	21.6	21.9	22.3	21.8	22.0
颗粒物排放速率（kg/h）	0.050	0.048	0.049	0.051	0.049	0.050
非甲烷总烃实测浓度（mg/m ³ ）	31.4	26.6	25.1	27.2	25.7	25.4
非甲烷总烃排放速率（kg/h）	0.071	0.059	0.056	0.063	0.058	0.058
备注	无					

表 1-11 2#光氧催化废气排气筒（第 2 出口）检测结果

检测点位	2#光氧催化废气排气筒（第 2 出口）					
检测日期	2018.10.19			2018.10.20		
检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
内径/高度（m）	0.30/—					
烟温（℃）	23.1	22.9	23.6	23.8	23.0	23.6
标干流量（m ³ /h）	2381	2368	2379	2380	2343	2420
颗粒物实测浓度（mg/m ³ ）	8.1	7.9	8.3	8.3	7.8	8.0
颗粒物排放速率（kg/h）	0.019	0.019	0.020	0.020	0.018	0.019
非甲烷总烃实测浓度（mg/m ³ ）	14.9	15.3	14.4	13.4	13.0	13.0
非甲烷总烃排放速率（kg/h）	0.035	0.036	0.034	0.032	0.030	0.031
备注	无					

表 1-12 2#光氧催化废气排气筒（总出口）检测结果

检测点位	2#光氧催化废气排气筒（总出口）					
检测日期	2018.10.19			2018.10.20		
检测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
内径/高度（m）	0.40/15					
烟温（℃）	23.5	23.0	23.9	24.2	24.0	23.8
标干流量（m ³ /h）	7499	7478	7507	7524	7500	7476
颗粒物实测浓度（mg/m ³ ）	7.8	8.0	7.7	7.8	8.2	8.3
颗粒物排放速率（kg/h）	0.058	0.060	0.058	0.059	0.062	0.062
非甲烷总烃实测浓度（mg/m ³ ）	9.83	9.75	9.74	10.4	10.1	10.4
非甲烷总烃排放速率（kg/h）	0.074	0.073	0.073	0.078	0.076	0.078
备注	无					

(二) 无组织废气检测结果

表 2-1 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
2018.10.19	09:20	0.80	1.04	1.12	1.03
	12:15	0.71	0.84	0.99	1.01
	14:30	0.64	0.81	0.86	0.88
2018.10.20	08:50	0.63	1.11	1.09	1.12
	12:01	0.89	1.13	1.15	1.20
	14:41	0.91	1.19	1.26	1.20
备注		无			

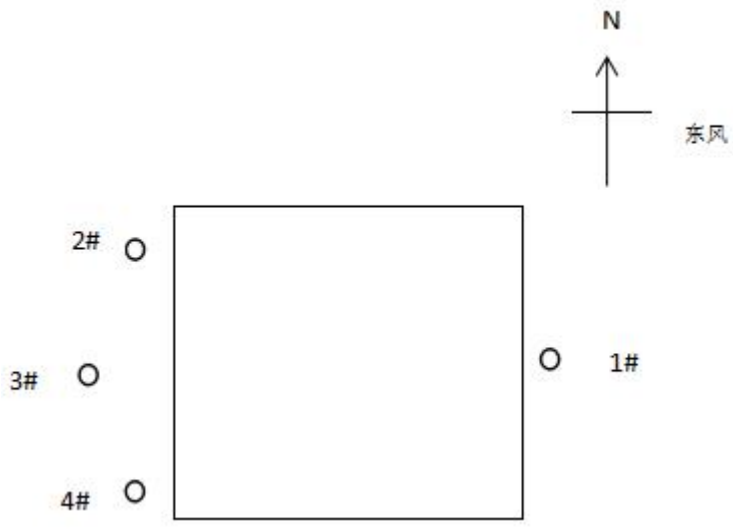
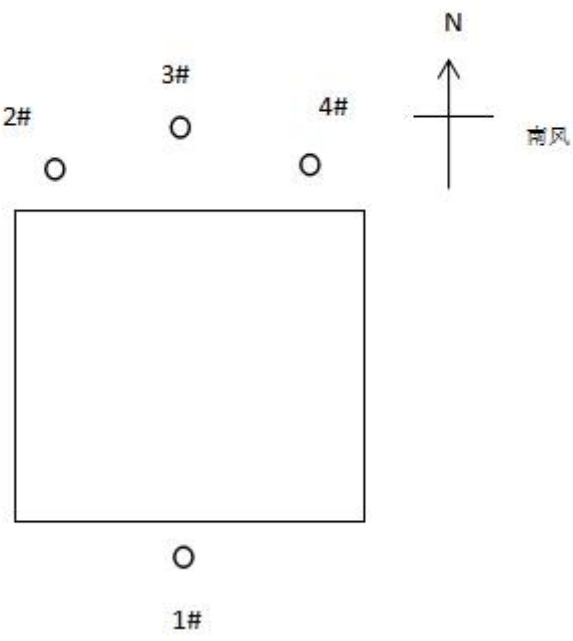
表 2-2 颗粒物检测结果

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
2018.10.19	09:15	0.300	0.483	0.517	0.467
	12:10	0.317	0.467	0.533	0.500
	14:20	0.317	0.483	0.517	0.500
2018.10.20	08:45	0.300	0.467	0.500	0.450
	11:50	0.317	0.483	0.533	0.517
	14:35	0.300	0.467	0.517	0.483
备注		无			

表 2-3 臭气浓度检测结果

检测日期		臭气浓度			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2018.10.19	13:00	ND	ND	ND	ND
	13:10	ND	ND	ND	ND
	13:30	ND	ND	ND	ND
2018.10.20	09:00	ND	ND	ND	ND
	09:15	ND	ND	ND	ND
	09:30	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

采样日期	2018.10.19
	
采样日期	2018.10.20
	

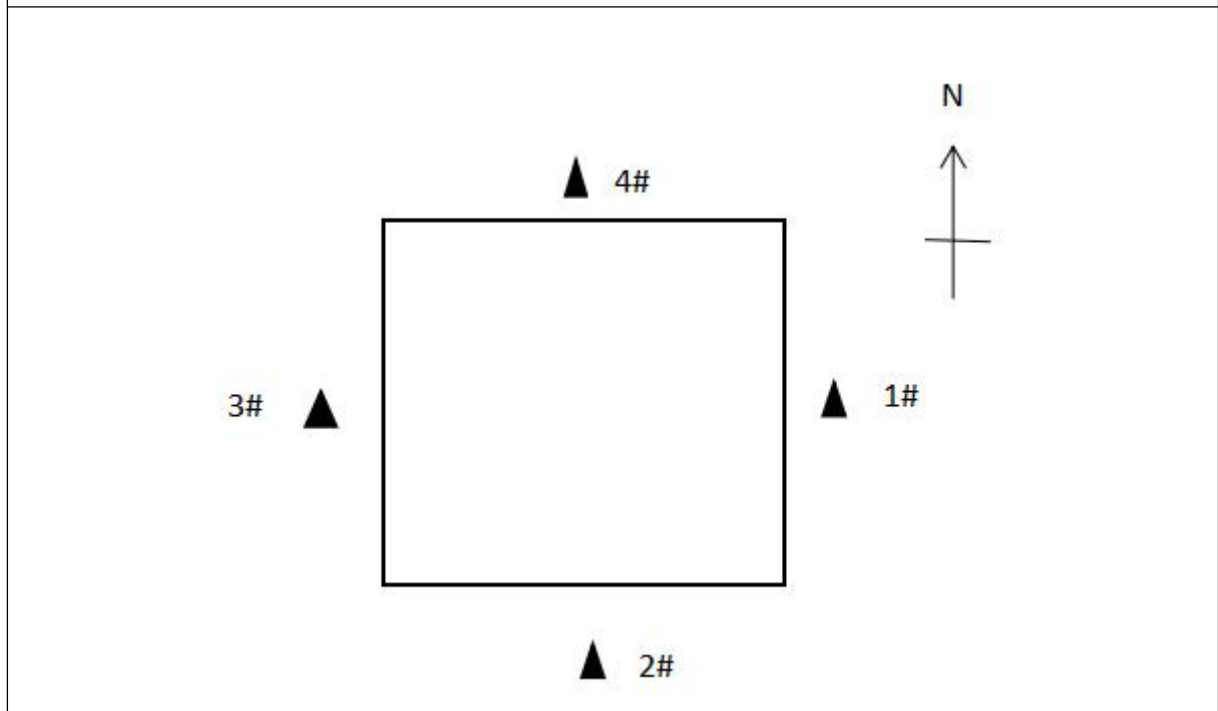
本检测报告包括：封面、正文、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

(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
2018.10.19	1#	东厂界外 1m	51.3	42.9
	2#	南厂界外 1m	55.7	45.6
	3#	西厂界外 1m	50.8	43.5
	4#	北厂界外 1m	51.7	43.9
2018.10.20	1#	东厂界外 1m	51.6	44.1
	2#	南厂界外 1m	55.1	45.8
	3#	西厂界外 1m	51.9	43.7
	4#	北厂界外 1m	50.1	43.2

噪声检测点位示意图



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。

（五）综合污水检测结果
表 5-1 化学需氧量（COD_{Cr}）检测结果

检测日期	检测点位	化学需氧量（COD _{Cr} ）（mg/L）			
2018.10.19	污水总排口	第一次	第二次	第三次	第四次
		295	286	297	282
2018.10.20		第一次	第二次	第三次	第四次
		279	291	294	287
备注		无			

表 5-2 氨氮检测结果

检测日期	检测点位	氨氮（mg/L）			
2018.10.19	污水总排口	第一次	第二次	第三次	第四次
		18.0	18.3	17.8	18.8
2018.10.20		第一次	第二次	第三次	第四次
		17.9	18.4	17.9	18.8
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）			
2018.10.19	污水总排口	第一次	第二次	第三次	第四次
		140	120	110	130
2018.10.20		第一次	第二次	第三次	第四次
		120	110	130	110
备注		无			

表 5-4 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）			
		第一次	第二次	第三次	第四次
2018.10.19	污水总排 口	第一次	第二次	第三次	第四次
		104	109	103	107
2018.10.20		第一次	第二次	第三次	第四次
		103	105	111	101
备注		无			

表 5-5 pH 值检测结果


检测日期	检测点位	pH 值			
		第一次	第二次	第三次	第四次
2018.10.19	污水总排 口	第一次	第二次	第三次	第四次
		7.18	7.20	7.29	7.26
2018.10.20		第一次	第二次	第三次	第四次
		7.20	7.24	7.26	7.30
备注		无			

(六) 气象观测数据**表 6-1 气象观测数据表**

检测日期	时间	温度 (℃)	湿度 (%RH)	风向	风速 (m/s)	总云量	低云量	大气压 (kPa)
2018.10.19	09:10	10.3	69.1	E	2.0	2	1	101.9
	12:05	17.5	59.9	E	1.8	1	0	101.7
	14:10	18.2	53.2	E	2.3	1	0	101.7
2018.10.20	08:40	10.9	70.2	S	1.9	5	4	101.8
	11:45	17.1	61.8	S	2.3	5	4	101.6
	14:30	17.5	55.3	S	2.0	4	3	101.6

******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