



TAINUO

山东泰诺检测科技有限公司

检测报告

TN1910170701A

受检单位：山东雅美科技有限公司

项目名称：废气、废水、地下水、土壤、噪声检测

检测类别：委托检测

检测单位：(盖章)

2019年12月05日签发



山东泰诺检测科技有限公司
检测 报 告

受检单位	名称	山东雅美科技有限公司		
	地址	山东省滨州市博兴县工业园滨河路 333 号		
	联系人	韩玉磊	联系方式	18706436635
项目名称	废气、废水、地下水、土壤、噪声检测			
采样地点	<p>有组织废气：1#粘胶纤维车间碱洗塔+活性炭吸附处理前采样孔；1#粘胶纤维车间碱洗塔+活性炭吸附处理后排气筒采样孔；2#粘胶纤维车间碱洗塔+活性炭吸附处理前采样孔；2#粘胶纤维车间碱洗塔+活性炭吸附处理后排气筒采样孔；3#粘胶纤维车间碱洗塔+活性炭吸附处理前采样孔；3#粘胶纤维车间碱洗塔+活性炭吸附处理后排气筒采样孔；4#粘胶纤维车间碱洗塔+活性炭吸附处理前采样孔；4#粘胶纤维车间碱洗塔+活性炭吸附处理后排气筒采样孔；5#粘胶纤维车间碱洗塔+活性炭吸附处理前采样孔；5#粘胶纤维车间碱洗塔+活性炭吸附处理后排气筒采样孔；1#废气回收车间排气筒采样孔；2#废气回收车间排气筒采样孔；</p> <p>无组织废气：上风向 1 个参照点，下风向 3 个监控点；</p> <p>废 水：外排口；</p> <p>地 下 水：观测井；</p> <p>土 壤：厂区；</p> <p>噪 声：四个厂界各布设 1 个检测点。</p>			
采样人员	訾丙旺、韩凯			
采样日期	2019 年 10 月 28 日			
收样人员	王婷婷			

样品状态	吸收液保存完好； 采样袋保存完好，无泄漏； 废 水：黄色、无臭、微油； 地下水：无色、无臭、透明； 土 壤：棕黄色、颗粒状。
分析人员	訾丙旺、韩凯、李永利、张燕燕、刘芬、牛美玲、刘梦、 潘洪霄、黎文华、王佳佳、王娟、王瑞、蔡可庆
分析日期	2019 年 10 月 28 日-11 月 18 日
检测项目	有组织废气：二硫化碳、硫化氢、臭气浓度，共 3 项； 无组织废气：二硫化碳、硫化氢、臭气浓度，共 3 项； 废 水：pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、硫化物、氯化物、 总锌；共 7 项； 地 下 水：pH、总硬度、溶解性总固体、高锰酸盐指数、 氯化物、硫酸盐、挥发酚、硫化物、氨氮、硝 酸盐氮、亚硝酸盐氮、石油类、总锌、总大肠 菌群；共 14 项； 土 壤：汞、砷、铜、铅、六价铬、镍、镉；共 7 项； 噪 声：等效连续 A 声级(L _{eq})。
检测结果	我公司对山东雅美科技有限公司废气、废水、地下水、 土壤、噪声进行了检测，检测结果详见本报告第 8-13 页。
备 注	—

报告编制：刘伟

审核：赵艳艳

批准人：戴大凯

一、检测分析方法、仪器及质控情况

表1 有组织废气检测分析方法及仪器等情况一览表 单位: mgm³ (臭气浓度除外)

序号	检测项目	检测分析方法	仪器设备型号、名称及编号	方法检出限	分析人
1	硫化氢	污染源监测 亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 5.4.10.3 国家环境保护总局 2003年	SP-752 紫外-可见分光光度计 TN-JC-010	0.01	李永利
2	臭气浓度(无量纲)	GB/T 14675-1993《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》	无臭气体制备系统 TN-JC-060	10	张燕 燕 王佳 王 黎文 黎 蔡可 蔡 刘芬 刘 李永 李 牛美 牛 潘洪 潘 洪霄 洪 霄
3	二硫化碳	GB/T 14680-1993《空气质量 二硫化碳的测定 二乙胺分光光度法》	/	0.03	/

表2 无组织废气检测分析方法及仪器等情况一览表 单位: mgm³ (臭气浓度除外)

序号	检测项目	检测分析方法	仪器设备型号、名称及编号	方法检出限	分析人
1	臭气浓度(无量纲)	GB/T 14675-1993《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》	无臭气体制备系统 TN-JC-060	10	张燕 燕 刘芬 刘 李永 李 牛美 牛 刘梦 刘 潘洪 潘 洪霄 洪 黎文 黎 王佳 王
2	硫化氢	空气质量监测 亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) 3.1.11.2 国家环境保护总局 2003年	SP-752 紫外-可见分光光度计 TN-JC-010	0.001	李永利
3	二硫化碳	GB/T 14680-1993《空气质量 二硫化碳的测定 二乙胺分光光度法》	/	0.03	/

表3 废水检测分析方法及仪器等情况一览表 单位: mg/L (pH除外)

序号	检测项目	检测分析方法	仪器设备型号、名称及编号	方法检出限	分析人
1	pH (无量纲)	GB/T 6920-1986《水质 pH的测定 玻璃电极法》	PHS-3E pH计 TN-JC-021	/	王佳佳
2	COD _{Cr}	HJ 828-2017《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》	25.00mL 滴定管(酸式) TN-JC-049.3	4	李永利
3	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》	SHP-150 生化培养箱 TN-JC-042、50.00mL 滴定管(酸式) TN-JC-049.1	0.5	
4	氨氮	HJ 535-2009《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	TU-1900 双光束紫外-可见分光光度计 TN-JC-085	0.025	黎文华
5	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》	ICS-600 离子色谱仪 TN-JC-003	0.007	
6	硫化物	GB/T 16489-1996《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》	TU-1900 双光束紫外-可见分光光度计 TN-JC-085	0.005	王 瑞
7	总锌	GB/T 7475-1987《水质 铜、锌、铅、镉的测定》	240FS AA 火焰原子吸收分光光度计 TN-JC-087	0.05	王 娟

表4 废水测试用标准样品校准结果表

项 目	单位	标样编号	校准结果		校准结果评价
			标样浓度范围	测试结果	
pH	无量纲	TN-202180-002	7.34±0.08	7.31	合格
COD _{Cr}	mg/L	TN-2001118-003	118±8	118	合格
BOD ₅	mg/L	TN-200248-004	135±11	130	合格
氨氮	mg/L	TN-C0005555-008	1.05±0.05	1.04	合格
硫化物	mg/L	TN-205529-004	3.09±0.20	3.12	合格
氯化物	mg/L	TN-204723-003	1.24±0.06	1.21	合格
总锌	mg/L	TN-201327-002	0.603±0.035	0.591	合格

表5 废水分析平行样质控结果表

项 目	样品总数	平行样数	平行样合格率(%)	质控样测定结果评价
COD _{Cr}	1	1	100	合格
BOD ₅	1	1	100	合格
氨氮	1	1	100	合格
硫化物	1	1	100	合格
氯化物	1	1	100	合格
总锌	1	1	100	合格

表6 地下水检测分析方法及仪器等情况一览表 单位:mg/L(特殊注明除外)

序号	检测项目	检测分析方法	仪器设备型号、名称及编号	方法检出限	分析人
1	pH (无量纲)	GB/T 6920-1986《水质 pH的测定 玻璃电极法》	PHS-3E pH计 TN-JC-021	/	王佳佳
2	总硬度	GB/T 7477-1987《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》	50.00mL 滴定管(碱式) TN-JC-049.2	5	李永利
3	总大肠菌群(MPN/L)	GB/T 5750.12-2006《生活饮用水标准检验方法 微生物指标 多管发酵法》	JM-A5002 量程 500g 精度 0.01 电子天平 TN-JC-025.2、 YXQ-50S11 立式压力蒸汽灭菌器 TN-JC-032.3、 DHP-9162 电热恒温培养箱 TN-JC-075、 超净工作台 TN-JC-078、 XSP-BM-2C 显微镜 TN-JC-077	20	
4	氨氮	HJ 535-2009《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	TU-1900 双光束紫外-可见分光光度计 TN-JC-085	0.025	
5	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》	ICS-600 离子色谱仪 TN-JC-003	0.007	
6	硫酸盐			0.018	
7	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》	SP-752 紫外-可见分光光度计 TN-JC-010	0.0003	王瑞
8	高锰酸盐指数	GB/T 11892-1989《水质 高锰酸盐指数的测定》	50.00mL 滴定管(酸式) TN-JC-049.1	0.5	
9	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)	ME104E/02 电子天平 TN-JC-080	/	
10	硝酸盐氮	HJ/T 346-2007《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行)》	TU-1900 双光束紫外-可见分光光度计 TN-JC-085	0.08	王瑞
11	亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》	SP-752 紫外-可见分光光度计 TN-JC-010	0.003	
12	硫化物	GB/T 16489-1996《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》	TU-1900 双光束紫外-可见分光光度计 TN-JC-085	0.005	
13	石油类	HJ 970-2018《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》(试行)	SP-752 紫外-可见分光光度计 TN-JC-010	0.01	王佳佳
14	总锌	GB/T 7475-1987《水质 铜、锌、铅、镉的测定》	240FS AA 火焰原子吸收分光光度计 TN-JC-087	0.05	王娟

表 7

地下水测试用标准样品校准结果表

项 目	单位	标样编号	校准结果		校准结果评价
			标样浓度范围	测试结果	
pH	无量纲	TN-202180-002	7.34±0.08	7.31	合格
总硬度	mmol/L	TN-200741-002	1.12±0.03	1.13	合格
高锰酸盐指数	mg/L	TN-B1808046-003	6.56±0.33	6.40	合格
氯化物	mg/L	TN-204723-003	1.24±0.06	1.21	合格
硫酸盐	mg/L	TN-204723-001	6.45±0.28	6.26	合格
挥发酚	μg/L	TN-200350-003	40.2±2.7	41.0	合格
氨氮	mg/L	TN-C0005555-008	1.05±0.05	1.04	合格
硝酸盐氮	mg/L	TN-200841-005	1.20±0.04	1.17	合格
亚硝酸盐氮	mg/L	TN-200637-001	0.222±0.010	0.218	合格
石油类	mg/L	TN-1363-001	43.6±8%	43.2	合格
硫化物	mg/L	TN-205529-004	3.09±0.20	3.12	合格
总锌	mg/L	TN-201327-002	0.603±0.035	0.591	合格

表 8

地下水分析平行样质控结果表

项 目	样品总数	平行样数	平行样合格率 (%)	质控样测定结果评价
高锰酸盐指数	1	1	100	合格
氯化物	1	1	100	合格
硫酸盐	1	1	100	合格
挥发酚	1	1	100	合格
氨氮	1	1	100	合格
硝酸盐氮	1	1	100	合格
亚硝酸盐氮	1	1	100	合格
总锌	1	1	100	合格
总硬度	1	1	100	合格
硫化物	1	1	100	合格

表 9 土壤检测分析及仪器等情况一览表 单位: mg/kg

序号	检测项目	检测分析方法	仪器设备型号、名称及编号	方法检出限	分析人
1	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》	AFS-230E 原子荧光光度计 TN-JC-002	0.002	张燕燕
2	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	
3	六价铬	EPA 3060A(Rev1)-1996《六价铬的测定 碱消解 分光光度法》	/	0.5	/
4	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	
5	镍			3	
6	镉	GB/T 17141-1997《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》		0.01	
7	铅			0.1	

表 10 土壤测试用标准样品校准结果表

项目	单位	标样编号	校准结果		校准结果评价
			标样浓度范围	测试结果	
砷	mg/kg	TN-(GSS-9)-001	8.4±1.3	9.39	合格
汞	mg/kg	TN-(GSS-9)-001	0.032±0.003	0.033	合格

表 11 土壤分析平行样质控结果表

项目	样品总数	平行样数	平行样合格率 (%)	质控样测定结果评价
砷	1	1	100	合格
汞	1	1	100	合格

表 12 噪声检测方法及相关仪器情况一览表

检测项目	检测方法	方法检出限	仪器名称、型号	编号	测试人
等效声级	GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》	30dB(A)	AWA6228+型多功能声级计	TN-XH-051	訾丙旺 韩凯

表 13 声级计校准情况表 单位: dB(A)

校准时间		声级计	标准声源	测量前	测量后	校准情况	校准人
2019.10.28	昼间	AWA6228+型多功能声级计	AWA6221A 型声校准器	93.8	93.8	合格	訾丙旺 韩凯
	夜间			93.8	93.8	合格	

二、检测结果

1. 废气检测结果

表 14 废气有组织排放检测结果表

检测点位	测试项目	单位	检测结果 (2019.10.28)			
			1 次	2 次	3 次	
1#粘胶纤维车间碱洗塔+活性炭吸附处理前采样孔	标干流量	Nm ³ /h	35646	36849	36694	
	硫化氢	排放浓度	mg/m ³	6.72	6.60	6.66
		排放速率	kg/h	0.240	0.243	0.244
	二硫化碳	排放浓度	mg/m ³	88.5	128	23.9
		排放速率	kg/h	3.15	4.72	0.877
	臭气浓度	排放浓度	无量纲	309	416	416
1#粘胶纤维车间碱洗塔+活性炭吸附处理后排气筒采样孔	标干流量	Nm ³ /h	31834	31480	31878	
	硫化氢	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	0.01
		排放速率	kg/h	/	/	3.19×10 ⁻⁴
	二硫化碳	排放浓度	mg/m ³	1.17	1.37	2.70
		排放速率	kg/h	3.72×10 ⁻²	4.31×10 ⁻²	8.61×10 ⁻²
	臭气浓度	排放浓度	无量纲	17	17	22

注: 1. "ND" 表示未检出。

2. 二硫化碳为分包江苏启辰检测科技有限公司(资质认定许可编号: 171012050429)检测, 报告编号: CA281576SYL。

续表 14

废气有组织排放检测结果表

检测点位	测试项目		单位	检测结果 (2019.10.28)		
				1次	2次	3次
2#粘胶纤维车间 碱洗塔+活性炭 吸附处理前采 样孔	标干流量		Nm ³ /h	46628	49086	49272
	硫化氢	排放浓度	mg/m ³	1.53	1.54	1.55
		排放速率	kg/h	7.13×10 ⁻²	7.56×10 ⁻²	7.64×10 ⁻²
	二硫化碳	排放浓度	mg/m ³	153	5.55	9.12
		排放速率	kg/h	7.13	0.272	0.449
	臭气浓度	排放浓度	无量纲	724	977	724
2#粘胶纤维车间 碱洗塔+活性炭 吸附处理后排 气筒采样孔	标干流量		Nm ³ /h	40791	41201	41075
	硫化氢	排放浓度	mg/m ³	0.06	0.06	0.05
		排放速率	kg/h	2.45×10 ⁻³	2.47×10 ⁻³	2.05×10 ⁻³
	二硫化碳	排放浓度	mg/m ³	2.22	1.29	2.24
		排放速率	kg/h	9.06×10 ⁻²	5.31×10 ⁻²	9.20×10 ⁻²
	臭气浓度	排放浓度	无量纲	54	41	41
3#粘胶纤维车间 碱洗塔+活性炭 吸附处理前采 样孔	标干流量		Nm ³ /h	49999	50532	50504
	硫化氢	排放浓度	mg/m ³	0.03	0.04	0.03
		排放速率	kg/h	1.50×10 ⁻³	2.02×10 ⁻³	1.52×10 ⁻³
	二硫化碳	排放浓度	mg/m ³	2.38	76.8	2.27
		排放速率	kg/h	0.119	3.88	0.115
	臭气浓度	排放浓度	无量纲	549	416	416
3#粘胶纤维车间 碱洗塔+活性炭 吸附处理后排 气筒采样孔	标干流量		Nm ³ /h	40993	41284	42138
	硫化氢	排放浓度	mg/m ³	0.02	0.01	0.02
		排放速率	kg/h	8.20×10 ⁻⁴	4.13×10 ⁻⁴	8.43×10 ⁻⁴
	二硫化碳	排放浓度	mg/m ³	2.21	1.66	1.52
		排放速率	kg/h	9.06×10 ⁻²	6.85×10 ⁻²	6.40×10 ⁻²
	臭气浓度	排放浓度	无量纲	22	30	41
4#粘胶纤维车间 碱洗塔+活性炭 吸附处理前采 样孔	标干流量		Nm ³ /h	45825	46070	46015
	硫化氢	排放浓度	mg/m ³	0.07	0.07	0.06
		排放速率	kg/h	3.21×10 ⁻³	3.22×10 ⁻³	2.76×10 ⁻³
	二硫化碳	排放浓度	mg/m ³	3.23	115	2.02
		排放速率	kg/h	0.148	5.30	9.30×10 ⁻²
	臭气浓度	排放浓度	无量纲	549	309	309
4#粘胶纤维车间 碱洗塔+活性炭 吸附处理后排 气筒采样孔	标干流量		Nm ³ /h	41794	41899	42136
	硫化氢	排放浓度	mg/m ³	0.03	0.03	0.02
		排放速率	kg/h	1.25×10 ⁻³	1.26×10 ⁻³	8.43×10 ⁻⁴
	二硫化碳	排放浓度	mg/m ³	1.44	1.57	0.206
		排放速率	kg/h	6.02×10 ⁻²	6.58×10 ⁻²	8.68×10 ⁻³
	臭气浓度	排放浓度	无量纲	22	17	22

注：1. “ND”表示未检出。

2. 二硫化碳为分包江苏启辰检测科技有限公司（资质认定许可编号：171012050429）检测，报告编号：CA281576SYL。

续表 14

废气有组织排放检测结果表

检测点位	测试项目		单位	检测结果 (2019.10.28)		
				1次	2次	3次
5#粘胶纤维车间 碱洗塔+活性炭 吸附处理前采 样孔	标干流量		Nm ³ /h	36590	36447	36938
	硫化氢	排放浓度	mg/m ³	0.06	0.05	0.06
		排放速率	kg/h	2.20×10 ⁻³	1.82×10 ⁻³	2.22×10 ⁻³
	二硫化碳	排放浓度	mg/m ³	87.5	3.50	2.68
		排放速率	kg/h	3.20	0.128	9.90×10 ⁻²
	臭气浓度	排放浓度	无量纲	229	229	309
5#粘胶纤维车间 碱洗塔+活性炭 吸附处理后排 气筒采样孔	标干流量		Nm ³ /h	33142	33448	33344
	硫化氢	排放浓度	mg/m ³	0.04	0.04	0.03
		排放速率	kg/h	1.33×10 ⁻³	1.34×10 ⁻³	1.00×10 ⁻³
	二硫化碳	排放浓度	mg/m ³	4.23	1.81	2.34
		排放速率	kg/h	0.140	6.05×10 ⁻²	7.80×10 ⁻²
	臭气浓度	排放浓度	无量纲	41	30	30
1#废气回收车间 排气筒采样孔	标干流量		Nm ³ /h	45700	45395	45646
	硫化氢	排放浓度	mg/m ³	6.78	6.62	6.68
		排放速率	kg/h	0.310	0.301	0.305
	二硫化碳	排放浓度	mg/m ³	2.40	1.11	1.51
		排放速率	kg/h	0.110	5.04×10 ⁻²	6.89×10 ⁻²
	臭气浓度	排放浓度	无量纲	41	41	30
2#废气回收车间 排气筒采样孔	标干流量		Nm ³ /h	45516	45721	47596
	硫化氢	排放浓度	mg/m ³	6.20	6.31	6.25
		排放速率	kg/h	0.282	0.288	0.297
	二硫化碳	排放浓度	mg/m ³	2.55	1.81	1.85
		排放速率	kg/h	0.116	8.28×10 ⁻²	8.81×10 ⁻²
	臭气浓度	排放浓度	无量纲	22	22	30

注：1. “ND”表示未检出。

2. 二硫化碳为分包江苏启辰检测科技有限公司（资质认定许可编号：171012050429）检测，报告编号：CA281576SYL。

表 15

检测期间气象参数表

检测时间	气温 (°C)	气压(kPa)	风速 (m/s)	风向	天气情况
2019.10.28	11.3	101.4	1.3	S	晴

表 16

废气无组织排放检测结果表

单位:mg/m³(臭气浓度除外)

废气无组织排放检测点位布设示意图 	道路 G2 G3 G4 O O O 空地 空地 G1 O 道路 注: O 为无组织排放检测点 风向: 南风						
	检测项目	检测时间	检测点位	G1 上风向	G2 下风向	G3 下风向	G4 下风向
	硫化氢	2019.10.28		0.003	0.004	0.004	0.005
	二硫化碳			0.565	0.864	2.59	0.647
臭气浓度 (无量纲)	<10			<10	<10	<10	

注: 二硫化碳为分包江苏启辰检测科技有限公司(资质认定许可编号: 171012050429)检测, 报告编号: CA281576SYL。

2. 废水检测结果

表 17

废水检测结果表

单位: mg/L (pH 除外)

检测项目	外排口 (2019.10.28)
pH (无量纲)	7.74
BOD ₅	87.4
COD _{Cr}	286
氨氮	0.632
氯化物	584
硫化物	ND
总锌	1.98

注: “ND” 表示未检出。

3.地下水检测结果

表 18

地下水检测结果表

单位: mg/L (特殊注明除外)

检测项目	观测井 (2019.10.28)
pH (无量纲)	8.06
总硬度	2.30×10 ³
总大肠菌群 (MPN/L)	ND
氨氮	0.179
氯化物	1.97×10 ³
硫酸盐	2.76×10 ³
硫化物	ND
亚硝酸盐氮	ND
硝酸盐氮	ND
挥发酚	ND
高锰酸盐指数	1.35
溶解性总固体	5.51×10 ³
石油类	ND
总锌	ND

注: “ND”表示未检出。

4.土壤检测结果

表 19

土壤检测结果表

单位: mg/kg

检测项目	厂区 (2019.10.28)
砷	7.90
汞	0.028
镉	0.03
六价铬	ND
铜	10
铅	10.2
镍	28

注: 1. “ND”表示未检出;

2. 镉、六价铬、铜、铅、镍为分包江苏格林勒斯检测科技有限公司 (资质认定许可编号: 171012050433) 检测, 报告编号: GE20191105A01A。

5. 噪声检测结果

表 20

噪声检测结果表

单位: dB(A)

噪声检测点位布设示意图						
	检测日期	检测点位	Z1 东厂界	Z2 北厂界	Z3 西厂界	Z4 南厂界
噪声检测结果 (Leq)	2019.10.28	昼间	54.4	56.5	54.7	54.7
		夜间	45.0	45.2	45.2	45.0

附图



图1 有组织废气采样图片



图2 无组织废气采样图片



图3 噪声采样图片



图4 土壤采样图片



图5 废水采样图片

(报告结束)

