



山东泰诺检测科技有限公司

检 测 报 告

泰诺 (2018) 环检第 000041-1 号

委托单位: 日照磐岳环保科技有限公司

项目名称: 无组织废气、环境空气、地下水检测

检测类别: 委托检测

检测单位: (盖章)

2018 年 07 月 05 日签发



山东泰诺检测科技有限公司
检 测 报 告

委托单位	日照磐岳环保科技有限公司
项目名称	无组织废气、环境空气、地下水检测
采样地点	无组织废气：下风向布设4个检测点； 环境空气：杨家官庄、后石屯村、小于家庄、王家村； 地下水：项目厂址、后石屯、李家官庄、大官庄、小略疃、物化车间下游。
采样人员	孙路、魏现龙
采样日期	2018年06月14日-16日
收样人员	刘波
样品状态	采样袋保存完好，无泄漏； 吸收液保存完好； 滤膜完整无破损，滤膜表面浅灰色； 地下水无色、无臭。
分析人员	黄丽双、孙明明、卢翠翠、安冬冬、李欢欢、李惠、张燕燕、牛美玲、黎文华
分析日期	2018年06月14日-20日
检测项目	无组织废气：硫化氢、氨、臭气浓度，共3项； 环境空气：二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、铅、汞、镉、一氧化碳，共7项； 地下水：pH、总硬度、溶解性总固体、高锰酸盐指数、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、硫酸盐、氯化物、挥发酚、氰化物、砷、汞、六价铬、铅、氟化物、镉、铁、铜、锌；共20项。
检测结果	受日照磐岳环保科技有限公司的委托，我公司对其无组织废气、环境空气、地下水进行了检测，检测结果详见本报告第7-9页。
备注	应客户要求，此份报告从原委托项目（泰诺(2018)环第000041号）中单独拆分出具。

报告编制：

牛美玲

审核：

李欢欢

批准人：李惠

检验检测专用章

一、检测分析方法、仪器及质控情况

表1 无组织废气检测分析方法及仪器等情况一览表 单位:mg/m³(臭气浓度除外)

序号	检测项目	检测分析方法	仪器设备名称、型号及编号	方法检出限	分析人
1	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	黄丽双
2	氨	HJ 533-2009《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》	TU-1900 紫外-可见分光光度计 TN-JC-005	0.01	黎文华
3	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》	/	10	黄丽双 孙明明 卢翠翠 安冬冬 李欢欢 李惠 张燕燕 牛美玲

表2 无组织废气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	
氨	mg/L	206909	0.698±0.026	0.687	合格

表3 环境空气检测分析方法及仪器等情况一览表 单位: mg/m³

序号	检测项目	检测分析方法	仪器设备名称、型号及编号	方法检出限	分析人
1	二氧化硫	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》	SP-752 紫外-可见分光光度计 TN-JC-010	0.007	牛美玲
2	二氧化氮	HJ 479-2009《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》	SP-752 紫外-可见分光光度计 TN-JC-010	0.005	黎文华
3	氯化氢	HJ 549-2016《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》	ICS-600 离子色谱仪 TN-JC-003	0.02	孙明明

续表3 环境空气检测分析方法及仪器等情况一览表 单位:mg/m³

序号	检测项目	检测分析方法	仪器设备名称、型号及编号	方法检出限	分析人
4	铅	GB/T 15264-1994《环境空气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法》	240FS 火焰原子吸收分光光度计 TN-JC-001	5×10^{-4}	张燕燕
5	镉	空气质量监测 原子吸收分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 3.2.12 国家环境保护总局 2003 年		5×10^{-5}	
6	汞	污染源监测 原子荧光分光光度法 《空气与废气监测分析方法》(第四版增补版) 5.3.7.2 国家环境保护总局 2003 年	AFS-230E 原子荧光光度计 TN-JC-002	3×10^{-6}	卢翠翠
7	一氧化碳	GB/T 9801-1988《空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法》	GXH-3051E 便携式红外线 CO 分析器 TN-XH-011	0.3	孙路 魏现龙

表4 环境空气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	
二氧化硫	mg/L	206052	0.290±0.016	0.291	合格
二氧化氮	mg/L	206145	0.453±0.021	0.453	合格
氯化氢	mg/L	204724	6.34±0.19	6.30	合格
铅	mg/L	201233	0.499±0.023	0.510	合格
镉	mg/L	B1704042	0.255±0.013	0.260	合格
汞	μg/L	202040	6.06±0.69	5.98	合格

表5 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	仪器设备名称、型号及编号	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/离子计 TN-JC-021	/	黎文华
2	氨氮	HJ 535-2009《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	SP-752 紫外-可见分光光度计 TN-JC-010	0.025	
3	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 称量法《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-025.1	/	
4	六价铬	GB/T 7467-1987《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》	SP-752 紫外-可见分光光度计 TN-JC-010	0.004	
5	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》		0.0003	
6	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	黄丽双
7	亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》	TU-1900 紫外-可见分光光度计 TN-JC-005	0.003	
8	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)》		0.08	
9	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	孙明明
11	氰化物	HJ 484-2009《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》	SP-752 紫外-可见分光光度计 TN-JC-005	0.004	
12	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》	ICS-600 离子色谱仪 TN-JC-003	0.018	
13	氯化物			0.007	
14	氟化物	GB/T 7484-1987《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》	PHS-3E pH计/离子计 TN-JC-021.1	0.05	张燕燕
15	铅	GB/T 7475-1987《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》	240FS 火焰原子吸收分光光度计 TN-JC-001	0.010	
16	镉			0.001	
17	锌			0.05	
18	铜			0.001	
19	铁	GB/T 11911-1989《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》		0.03	
20	砷	HJ 694-2014《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	AFS-230E 原子荧光光度计 TN-JC-002	3×10 ⁻⁴	卢翠翠
21	汞			4×10 ⁻⁵	

表6 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	202162	41.3±0.05	4.10	合格
氨氮	mg/L	200593	30.4±1.8	31.0	合格
六价铬	mg/L	203351	0.120±0.005	0.121	合格
总硬度	mmol/L	200738	1.36±0.05	1.32	合格
高锰酸盐指数	mg/L	203159	3.87±0.35	4.11	合格
挥发酚	µg/L	200352	50.3±3.6	50.4	合格
氰化物	µg/L	202260	68.8±6.4	64.0	合格
氯化物	mg/L	204724	6.34±0.19	6.30	合格
氟化物	mg/L	201741	0.514±0.032	0.514	合格
硫酸盐	mg/L	204724	11.0±0.5	10.6	合格
硝酸盐氮	mg/L	200841	1.20±0.04	1.22	合格
亚硝酸盐氮	mg/L	200637	0.222±0.010	0.215	合格
铅	mg/L	201233	0.499±0.023	0.510	合格
镉	mg/L	B1704042	0.255±0.013	0.260	合格
铁	mg/L	202311	0.704±0.032	0.705	合格
铜	mg/L	201130	0.654±0.032	0.660	合格
锌	mg/L	201326	1.50±0.06	1.51	合格
汞	µg/L	202040	6.06±0.69	5.98	合格
砷	µg/L	200444	64.4±2.9	64.8	合格

表 7

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
氨氮	5	1	100	合格
六价铬	6	1	100	合格
总硬度	6	1	100	合格
高锰酸盐指数	6	1	100	合格
挥发酚	6	1	100	合格
氰化物	6	1	100	合格
氯化物	6	1	100	合格
氟化物	6	1	100	合格
硝酸盐氮	3	1	100	合格
亚硝酸盐氮	6	1	100	合格
硫酸盐	6	1	100	合格
铅	6	1	100	合格
镉	6	1	100	合格
铁	6	1	100	合格
铜	6	1	100	合格
锌	6	1	100	合格
汞	6	1	100	合格
砷	6	1	100	合格

二、检测结果

1.废气检测结果

表8

气象参数检测结果表

检测时间		气温(℃)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	天气情况
2018.06.14	第一次	27.4	99.84	2.8	NE	晴
	第二次	28.2	99.25	2.6	NE	晴
	第三次	29.1	98.91	2.2	NE	晴

表9

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 邻厂 G1 G2G3G4 邻厂 注：○为无组织排放检测点 风向：东北风					
检测项目	检测时间		检测点位	G1 下风向	G2 下风向	G3 下风向	G4 下风向
氨	2018.06.14	第一次		0.080	0.082	0.157	0.124
		第二次		0.103	0.132	0.189	0.152
		第三次		0.063	0.155	0.157	0.175
硫化氢		第一次		0.002	0.005	0.003	0.005
		第二次		0.003	0.004	0.002	0.004
		第三次		0.003	0.003	0.002	0.003
臭气浓度 (无量纲)		第一次		15	16	15	13
		第二次		14	11	13	11
		第三次		13	15	15	13

2.环境空气检测结果

表 10

气象参数检测结果表

检测时间			气温 (°C)	气压(kPa)	风速 (m/s)	风向	天气情况
2018.06.14	杨家官庄村	二氧化硫、 二氧化氮、 铅	27.2	99.37	2.8	NE	晴
		氟化氢、氯 化氢、汞	26.5	99.41	2.7	NE	晴
		镉	27.2	99.37	2.8	NE	晴
	后石屯	二氧化硫、 二氧化氮、 铅	27.2	99.38	2.7	NE	晴
		氟化氢、氯 化氢、汞	26.6	99.41	2.6	NE	晴
		镉	27.3	99.35	2.7	NE	晴
	小于家庄	二氧化硫、 二氧化氮、 铅	27.0	99.34	2.7	NE	晴
		氟化氢、氯 化氢、汞	26.6	99.40	2.7	NE	晴
		镉	27.3	99.36	2.7	NE	晴
	王家村	二氧化硫、 二氧化氮、 铅	27.0	99.33	2.8	NE	晴
		氟化氢、氯 化氢、汞	26.7	99.42	2.8	NE	晴
		镉	27.4	99.38	2.5	NE	晴

表 11

环境空气检测结果表

单位: mg/m³

检测频次 \ 检测点位	检测结果 (2018.06.14)			
	杨家官庄	后石屯村	小于家庄	王家村
二氧化硫	0.015	0.020	0.017	0.021
二氧化氮	0.017	0.020	0.012	0.005
氯化氢	0.291	0.063	0.271	0.219
铅	$<5 \times 10^{-4}$	$<5 \times 10^{-4}$	$<5 \times 10^{-4}$	$<5 \times 10^{-4}$
镉	$<5 \times 10^{-5}$	$<5 \times 10^{-5}$	$<5 \times 10^{-5}$	$<5 \times 10^{-5}$
汞	$<3 \times 10^{-6}$	$<3 \times 10^{-6}$	$<3 \times 10^{-6}$	$<3 \times 10^{-6}$
一氧化碳	0.963	1.00	1.12	0.963

3.地下水检测结果

表 12

地下水检测结果表

单位: mg/L (特殊注明除外)

检测项目	检测结果 (2018.06.14)					
	项目厂址	后石屯	李家官庄	大官庄	小略疃	物化车间下游
pH (无量纲)	7.68	7.66	/	/	/	7.15
溶解性总固体	32	524	/	/	/	58
氨氮	0.025L	0.025L	0.026	0.025L	0.039	/
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
氟化物	0.160	0.484	0.468	0.468	0.436	0.205
氯化物	1.36	26.6	92.6	89.6	89.8	8.15
硫酸盐	0.822	57.0	133	136	142	7.85
总硬度	15	346	340	342	338	25
高锰酸盐指数	0.854	0.668	0.727	0.567	0.843	0.785
硝酸盐氮	0.789	14.1	/	/	/	1.05
亚硝酸盐氮	0.006	0.003L	0.003L	0.011	0.006	0.012
铅	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
镉	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
铜	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
铁	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
锌	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
砷	$3 \times 10^{-4}L$	$3 \times 10^{-4}L$	4.88×10^{-4}	$3 \times 10^{-4}L$	$3 \times 10^{-4}L$	$3 \times 10^{-4}L$
汞	$4 \times 10^{-5}L$	$4 \times 10^{-5}L$	$4 \times 10^{-5}L$	$4 \times 10^{-5}L$	$4 \times 10^{-5}L$	$4 \times 10^{-5}L$

(报告结束)