



171612050583
有效期2023年10月30日

南阳广正检测科技有限公司

检 测 报 告

宛广正 WTJC【2021】第 06-033 号

项 目 名 称: 新野县垃圾处理场污染物排放检测及环境质
量现状检测

委 托 单 位: 新野县垃圾处理场

检 测 类 别: 废气、地下水、土壤

报 告 日 期: 2021年6月19日

检 测 单 位: 南阳广正检测科技有限公司

注 意 事 项

- 1、本报告无检测报告专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、复制本报告中的部分内容无效。
- 3、复制报告未重新加盖“检测报告专用章”无效。
- 4、报告内容需填写齐全，无编制、审核、批准人签字无效。
- 5、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理申诉。
- 6、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。无法复现的样品，不受理投诉。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

南阳广正检测科技有限公司

地 址： 南阳市新野县汉城路东段

电 话： 0377-66255518

18567295353

邮 箱： nygzjc2016@163.com

1 概述

受新野县垃圾处理场委托,南阳广正检测科技有限公司于 2021 年 6 月 5 日对该垃圾处理场运营过程中产生的废气及其所在地的地下水、土壤进行了现场检测。

2 检测因子、频次、点位(见表 1)

表 1 项目检测基本情况

检测类别	检测频次	检测点位	检测因子
废气无组织排放	检测 1 天,每天检测 4 次	场区上风向设 1 个参照点,下风向呈扇形布设 3 个监控点,共设 4 个检测点位	硫化氢、氨、颗粒物、恶臭(臭气浓度)
地下水	检测 1 天,每天检测 1 次	场外北侧堤口村参照井、场外南边监测井、场内北边监测井共设 3 个检测点位	pH、氨氮、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、耗氧量、细菌总数、总大肠菌群、挥发酚、铬、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、浊度、臭和味、色度、镉、汞、砷
土壤	检测 1 天,每天检测 1 次	场区内污水站表层样、垃圾填埋场南侧表层样、垃圾填埋场北侧表层样共设 3 个检测点位	pH、镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、砷、硒、锑、铍

3 检测分析方法及使用仪器、分析方法检出限值(见表 2)

表 2 检测分析方法、使用仪器、检出限值

检测因子	检测分析方法	使用仪器	分析方法检出限
硫化氢	环境空气 硫化氢的测定《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)第三篇 第一章 十一(二)(亚甲基蓝分光光度法)	可见分光光度计 V-1200B	0.001mg/m ³
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	可见分光光度计 V-1200B	0.01mg/m ³
颗粒物	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000	电子天平 AUW120D	/
恶臭	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/	/

续表 2 检测分析方法、使用仪器、检出限值

检测因子	检测分析方法	使用仪器	分析方法 检出限
pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	酸度计 PHS-3C	/
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 V-1200B	0.025mg/L
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T7477-1987	50ml 滴定管	0.05mmol/L
溶解性总固体	重量法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 第三篇 第一章 第七节 (二)	电子天平 FR224CN	/
硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行) HJ/T 342-2007	可见分光光度计 V-1200B	8mg/L
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T11896-1989	50mL 具塞滴定管	10mg/L
耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标(1.1 耗氧量 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2006	25mL 酸式滴定管	0.05mg/L
细菌总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	生化培养箱 SPJ-150	/
总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 第五篇 第二章 五(一)(多管发酵法)	生化培养箱	/
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	可见分光光度计 V-1200B	0.0003mg/L
铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	原子吸收分光光度计 TAS-990F	0.03mg/L
硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法 GB/T 7480-1987	可见分光光度计 V-1200B	0.02mg/L
亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	可见分光光度计 V-1200B	0.003mg/L
浊度	水质 浊度的测定 GB/T 13200-1991	可见分光光度计 V-1200B	光度法: 3 度
色度	水质 色度的测定 (1.1 铂钴比色法) GB/T 11903-1989	具塞比色管	/
臭和味	生活饮用水标准检验法 感官性状和物理指标 (3.1 臭和味 嗅气和尝味法) GB/T 5750.4-2006	250ml 锥形瓶	/

续表 2 检测分析方法、使用仪器、检出限值

检测因子	检测分析方法	使用仪器	分析方法 检出限
镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990F	螯合萃取法: 0.001mg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 PF31	0.04μg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 PF31	0.3μg/L
pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计 PHS-3C	/
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 TAS-990G	0.01mg/kg
铅	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 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990F	10mg/kg
铬	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 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990F	铬: 4mg/kg
铜	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 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990F	1mg/kg
锌	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 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990F	锌: 1mg/kg
镍	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 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990F	3mg/kg
汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计 PF31	0.002mg/kg
砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计 PF31	0.01mg/kg
硒	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计 PF31	0.01mg/kg
锑	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计 PF31	0.01mg/kg
铍	土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 737-2015	原子吸收分光光度计 TAS-990G	0.03mg/kg

4 检测质量保证

4.1 检测所使用仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。

4.2 按照质量管理手册的要求全程进行必须的质量控制措施，质量监督员全程监控。

4.3 检测人员均持证上岗。

4.4 检测数据严格实行三级审核。

5 检测结果：详见表 3、4、5。

表 3 废气无组织排放检测结果

编号	检测点	检测结果		检测项目	硫化氢	氨	颗粒物	恶臭(臭气浓度)
		检测日期及样品编号(频次)			mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	无量纲
1	厂区上风向参照点	2021.6.5	DW033010605-I (I 频次)	0.018	0.16	0.223	<10	
			DW033010605-II (II 频次)	0.016	0.18	0.216	<10	
			DW033010605-III (III 频次)	0.019	0.17	0.205	<10	
			DW033010605-IV (IV 频次)	0.017	0.19	0.197	<10	
2	下风向1#监控点	2021.6.5	DW033020605-I (I 频次)	0.031	0.33	0.532	<10	
			DW033020605-II (II 频次)	0.034	0.36	0.484	<10	
			DW033020605-III (III 频次)	0.035	0.28	0.511	<10	
			DW033020605-IV (IV 频次)	0.033	0.38	0.543	<10	
3	下风向2#监控点	2021.6.5	DW033030605-I (I 频次)	0.029	0.35	0.565	<10	
			DW033030605-II (II 频次)	0.035	0.31	0.503	<10	
			DW033030605-III (III 频次)	0.027	0.30	0.471	<10	
			DW033030605-IV (IV 频次)	0.036	0.32	0.524	<10	
4	下风向3#监控点	2021.6.5	DW033040605-I (I 频次)	0.037	0.29	0.594	<10	
			DW033040605-II (II 频次)	0.030	0.34	0.538	<10	
			DW033040605-III (III 频次)	0.039	0.37	0.552	<10	
			DW033040605-IV (IV 频次)	0.032	0.35	0.496	<10	

表 4 地下水检测结果

编号	检测项目	取样日期 及 检 测 点位 样品编号 (频次) 及 样品状态 单位	2021.6.5		
			场外北侧堤口村 参照井	场外南边监测井	场内北边监测井
			DW033050605	DW033060605	DW033070605
			无色、无味、透明	无色、无味、透明	无色、无味、透明
1	pH 值	/	7.0	7.0	7.0
2	氨氮	mg/L	0.058	0.078	0.051
3	总硬度	mg/L	248	192	223
4	溶解性总 固体	mg/L	396	399	401
5	硫酸盐	mg/L	12	11	9
6	氯化物	mg/L	22	25	25
7	耗氧量	mg/L	2.34	2.81	2.52
8	细菌总数	CFU/mL	57	63	71
9	总大肠菌 群	MPN/100mL	<2	<2	<2
10	挥发酚	mg/L	0.0008	0.0013	0.0005
11	铬	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L
12	硝酸盐氮	mg/L	0.51	0.49	0.43
13	亚硝酸盐 氮	mg/L	0.042	0.061	0.055
14	浊度	度	2.0	3.0	1.0
15	臭和味	/	无	无	无
16	色度	度	5	5	5
17	镉	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L
18	汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L
19	砷	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L

表 5 土壤检测结果

编号	检测项目	样品 编号	检测点位及 取样日期	2021.6.5		
				场区内污水站表层样	垃圾填埋场南侧表层样	垃圾填埋场北侧表层样
				DW033080605	DW033090605	DW033100605
1	pH		/	7.19	7.30	7.62
2	镉		mg/kg	0.087	0.092	0.145
3	汞		mg/kg	0.020	0.022	0.019
4	砷		mg/kg	11.5	13.3	14.6
5	铅		mg/kg	46	50	54
6	铬		mg/kg	65	74	76
7	铜		mg/kg	41	44	45
8	镍		mg/kg	58	64	64
9	锌		mg/kg	116	125	124
10	硒		mg/kg	0.118	0.140	0.117
11	锑		mg/kg	0.122	0.114	0.119
12	铍		mg/kg	0.162	0.195	0.249

仅对本次检测结果的真实性负责。

编 制: 周丽颖

审 核: 魏伟

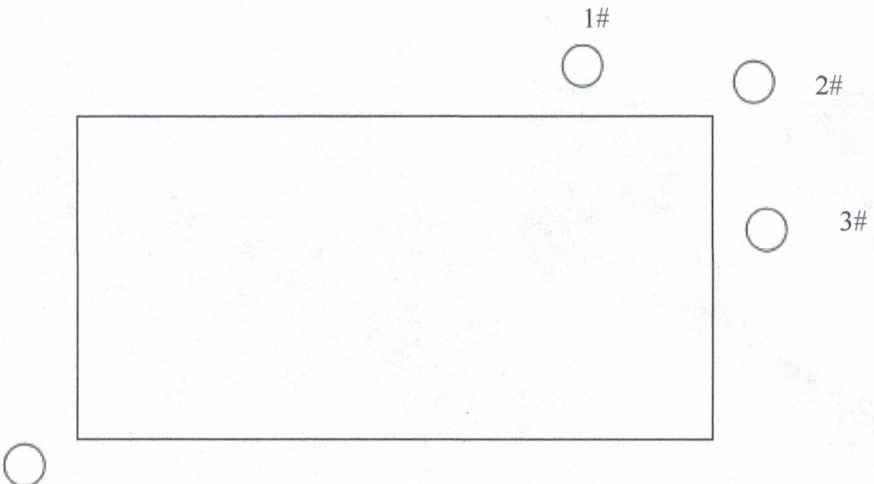
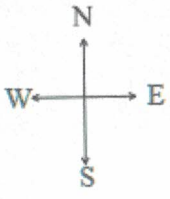
签 发: 山存存

日 期: 2021.6.19

日 期: 2021.6.19

日 期: 2021.6.19

南阳广正检测科技有限公司



○ 废气无组织排放







报告结束