



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【2020】第 08-030 号

项 目 名 称: 新野新清环境服务有限公司现状检测

委 托 单 位: 新野新清环境服务有限公司

检 测 类 别: 废气、废水、地下水、噪声、土壤

报 告 日 期: 2020 年 8 月 21 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

受新野新清环境服务有限公司委托，南阳广正检测科技有限公司于 2020 年 8 月 6 日对该公司运营过程中产生的废气、废水、噪声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	厂区上风向设一个参照点，下风向呈扇形布设三个监控点，共设 4 个检测点位	硫化氢、氨
废水	检测 1 天，每天检测 3 次	渗滤液处理设施后出口设 1 个检测点位	pH、色度、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、总氮、总磷、氨氮、粪大肠菌群、总铬、六价铬、总汞、总镉、总砷、总铅
地下水	检测 1 天，每天检测 1 次	①厂外北侧堤口村参照井、②厂外南边监测井、③厂内南边监测井、④厂内生活用水井、⑤厂内北边监测井共设 5 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、总铬、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、浊度、嗅和味、色度、镉、汞、砷
噪声	检测 1 天，每天昼间、夜间各检测 1 次	东厂界、南厂界、西厂界、北厂界共设 4 个检测点位	厂界噪声
土壤	检测 1 天，每天检测 1 次	厂区内污水站表层样、垃圾填埋场表层样共设 2 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及编号、分析方法检出限值（见表 2）

表 2 检测分析方法、使用仪器及编号、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
一、废气无组织排放			
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
二、废水			
pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	酸度计 PHS-3C	/
色度	水质 色度的测定（1.2 稀释倍数法） GB/T 11903-1989	具塞比色管	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	JR-9012 型 COD 恒温加热器	4mg/L
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 SPJ-150	0.5mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 FR224CN	/
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 UV-1200B	0.05mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989	可见分光光度计 V-1200B	0.01mg/L
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
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	生化培养箱 SPJ-150	/
总铬	水质 总铬的测定（高锰酸钾氧化—二苯碳酰二肼分光光度法）GB/T7466-1987	可见分光光度计 V-1200B	0.004mg/L
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	可见分光光度计 V-1200B	0.004mg/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

续表 2 检测分析方法、使用仪器及编号、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	直接法: 0.05mg/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
铅	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	直接法: 0.2mg/L
三、地下水			
pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	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/T 7477-1987	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	8.0mg/L
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	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 SPJ-150	/
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
总铬	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	/
嗅和味	生活饮用水标准检验方法 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、使用仪器及编号、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
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	/
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: 1μg/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

四、噪声

厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228+	/
------	---------------------------------	--------------------	---

五、土壤

pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计 PHS-3C	/
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
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
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
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
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
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
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
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
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	硒: 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	锑: 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

5 检测质量保证

5.1 检测所使用仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。

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

5.3 检测人员均持证上岗。

5.4 检测数据严格实行三级审核。

6 检测结果：详见表 3、4、5、6、7。

表 3 废气无组织排放检测结果

编号	检测 点位	检测结果		检测项目	硫化氢 (mg/m ³)	氨 (mg/m ³)
		检测日期及样品编号				
1	上风向参 照点	2020.8.6	DW030010806-I		0.001	0.01
			DW030010806-II		0.002	0.02
			DW030010806-III		0.001	0.01
			DW030010806-IV		0.002	0.02
2	下风向 1# 监控点	2020.8.6	DW030020806-I		0.012	0.08
			DW030020806-II		0.011	0.09
			DW030020806-III		0.017	0.08
			DW030020806-IV		0.015	0.08
3	下风向 2# 监控点	2020.8.6	DW030030806-I		0.015	0.07
			DW030030806-II		0.016	0.11
			DW030030806-III		0.016	0.13
			DW030030806-IV		0.018	0.11
4	下风向 3# 监控点	2020.8.6	DW030040806-I		0.013	0.09
			DW030040806-II		0.015	0.12
			DW030040806-III		0.018	0.12
			DW030040806-IV		0.016	0.15

表 4 废水检测结果

编号	检测项目	取样日期 及检测 点位 样品编 号及样 品状态 单位	2020.8.6		
			渗滤液处理设施后出口		
			DW030050806-I	DW030050806-II	DW030050806-III
			无色、无味、透明	无色、无味、透明	无色、无味、透明
1	pH 值	/	8.26	8.17	8.08
2	色度	稀释倍数	8	8	8
3	化学需氧量	mg/L	60	58	55
4	五日生化需氧量	mg/L	14.3	13.6	14.9
5	悬浮物	mg/L	14	16	13
6	总氮	mg/L	23.8	26.1	25.1
7	总磷	mg/L	0.23	0.17	0.19
8	氨氮	mg/L	12.6	13.6	10.8
9	粪大肠菌群	MPN/L	1.7×10^3	2.1×10^3	2.6×10^3
10	总铬	mg/L	0.062	0.078	0.071
11	六价铬	mg/L	0.026	0.035	0.028
12	总汞	$\mu\text{g/L}$	未检出	未检出	未检出
13	总镉	mg/L	未检出	未检出	未检出
14	总砷	$\mu\text{g/L}$	未检出	未检出	未检出
15	总铅	mg/L	未检出	未检出	未检出

表 5 地下水检测结果

编号	检测项目	取样日期及 检测点 样品编号及 样品状态 单位	2020.8.6				
			①厂外北侧 堤口村参照 井	②厂外南边 监测井	③厂内南边 监测井	④厂内生活 用水井	⑤厂内北边 监测井
			DW0300608 06	DW0300708 06	DW0300808 06	DW0300908 06	DW0301008 06
			无色、无味 、透明	无色、无味 、透明	无色、无味 、透明	无色、无味 、透明	无色、无味 、透明
1	pH	/	7.52	7.18	7.63	7.68	7.16
2	氨氮	mg/L	0.256	0.384	0.204	0.032	0.250
3	总硬度	mg/L	214	243	231	240	179
4	溶解性总 固体	mg/L	589	750	660	398	601
5	硫酸盐	mg/L	14	17	16	18	20
6	氯化物	mg/L	20	14	12	18	20
7	耗氧量	mg/L	0.96	2.44	0.77	0.80	1.69
8	细菌总数	CFU/mL	71	73	68	70	67
9	总大肠菌群	MPN/100mL	<2	<2	<2	<2	<2
10	挥发酚	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
11	总铬	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
12	硝酸盐氮	mg/L	0.48	0.65	0.72	0.39	0.32
13	亚硝酸盐氮	mg/L	0.009	0.184	0.007	未检出	0.066
14	浊度	NTU	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
15	嗅和味	/	无	无	无	无	无
16	色度	铂钴比色单 位	5	5	5	5	5
17	镉	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
18	汞	μg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
19	砷	μg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

表 6 土壤检测结果

编号	检测项目	检测点位及 检测日期		厂区内污水站表层样	垃圾填埋场表层样
				2020.8.6	
		样品编号	单位	DW030110806	DW030120806
1	pH	/		8.32	8.25
2	砷	mg/kg		9.92	9.14
3	镉	mg/kg		0.091	0.089
4	铜	mg/kg		28	34
5	铅	mg/kg		87	78
6	汞	mg/kg		0.018	0.021
7	镍	mg/kg		29	40
8	铬	mg/kg		59	72
9	锌	mg/kg		126	142
10	硒	mg/kg		0.20	0.18
11	锑	mg/kg		0.27	0.28
12	铍	mg/kg		1.47	1.29

表 7 噪声检测结果

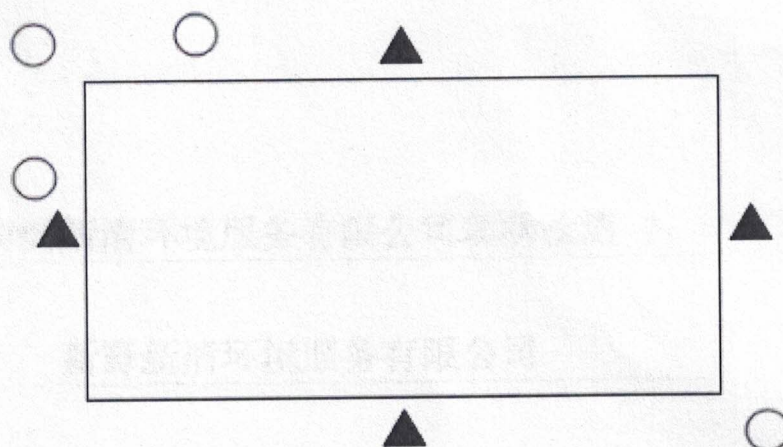
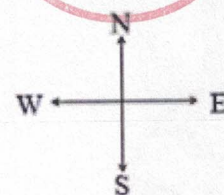
编号	检测项目		[测量值 dB (A)]	
			昼间	夜间
1	东厂界	2020.8.6	57.8	42.9
2	南厂界	2020.8.6	50.6	40.2
3	西厂界	2020.8.6	50.3	39.6
4	北厂界	2020.8.6	52.4	41.1

仅对本次样品检测结果的真实性负责。

编 制: 张伟 审 核: 樊琦 签 发: 山存存

日 期: 2020.8.21 日 期: 2020.8.21 日 期: 2020.8.21

南阳广正检测科技有限公司



○ 废气无组织排放

▲ 厂界噪声

报告结束