



171603100043

有效期2023年1月17日

检 测 报 告

河南松筠检测字（2020）第 130G 号

样品名称：地下水、土壤

委托单位：新乡市正元电子科技有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2020 年 09 月 16 日

河南松筠检测技术有限公司

（加盖检验检测专用章）



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“检验检测专用章”无效。
- 4、报告内容需填写齐全，无编制、审核、签发人签字无效。
- 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，逾期不受理投诉。
- 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。

河南松筠检测技术有限公司

地 址：洛阳市老城区邙山镇苏湾沱村水口路与高速引线西

邮 编：471011

电 话：0379-69985638 13700817219

网 址：www.hnsyjc.com.cn

邮 箱：hnsyjc666@163.com

1 前言

受新乡市正元电子科技有限公司的委托, 河南松筠检测技术有限公司对其所委托的检测项目按照相关国家标准规范进行检测, 由于我公司对地下水中总 α 放射性、总 β 放射性, 土壤中的六价铬无检测资质, 所以委托河南鼎晟检测技术有限公司进行检测。依据检测后的数据及现场核查情况, 对照相关标准, 编制了本检测报告。

2 检测内容

检测内容见表 2-1; 外包因子检测内容见表 2-2。

表 2-1 检测内容一览表

检测类别	采样点位		检测项目	检测频次
地下水	厂区水井	E:114.109552° N:35.274922°	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯	检测 1 次
土壤	雾塔 (表层土 0-20cm)	E:114.110591° N:35.275713°	镉、汞、砷、铜、铅、六价铬、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1-1 二氯乙烷、1-2 二氯乙烷、1-1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、pH 值、总铬、锌、硫酸根	检测 1 次
	污水处理站北 (表层土 0-20cm)	E:114.110755° N:35.275838°		
	危废暂存间 (表层土 0-20cm)	E:114.110912° N:35.275314°		
	表面处理间 (表层土 0-20cm)	E:114.110597° N:35.275492°		
	注塑车间 (表层土 0-20cm)	E:114.110075° N:35.274685°		
	冲压车间 (表层土 0-20cm)	E:114.110508° N:35.275211°		
	绿化带 (表层土 0-20cm)	E:114.109348° N:35.275053°		

表 2-2

外包因子检测内容一览表

检测类别	采样点位		检测项目	检测频次
地下水	厂区水井	E:114.109552° N:35.274922°	总α放射性、总β放射性	检测 1 次
土壤	雾塔 (表层土 0-20cm)	E:114.110591° N:35.275713°	铬(六价)	检测 1 次
	污水处理站北 (表层土 0-20cm)	E:114.110755° N:35.275838°		
	危废暂存间 (表层土 0-20cm)	E:114.110912° N:35.275314°		
	表面处理间 (表层土 0-20cm)	E:114.110597° N:35.275492°		
	注塑车间 (表层土 0-20cm)	E:114.110075° N:35.274685°		
	冲压车间 (表层土 0-20cm)	E:114.110508° N:35.275211°		
	绿化带 (表层土 0-20cm)	E:114.109348° N:35.275053°		

3 检测分析方法

检测过程中采用的分析方法见表 3-1; 外包项目检测分析方法见表 3-2。

表 3-1 检测分析方法一览表

检测类别	检测项目	检测标准(方法)	检测仪器	检出限
地下水	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标铂-钴标准比色法 GB/T 5750.4-2006	具塞比色管 50mL	5 度
	嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2006	锥形瓶 250mL	/
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标散射法 GB/T 5750.4-2006	浊度计 WGZ-2000	0.5NTU
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标直接观察法 GB/T 5750.4-2006	/	/

地下水	pH 值	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 第三篇 第一章 六(便携式 pH 计法)	便携式 pH 计 PHBJ-261L	/
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T 5750.4-2006	滴定管 25mL	1.0mg/L
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 称量法 GB/T 5750.4-2006	电子分析天平 ES-E120B II	/
	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 铬酸钡分光光度法(热法) GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	5.0mg/L
	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 硝酸银容量法 GB/T 5750.5-2006	滴定管 25mL	1.0mg/L
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.03mg/L
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.01mg/L
	铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	5μg/L
	锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.05mg/L
	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	10μg/L
	挥发性酚类	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.0003mg/L
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB 7494-1987	紫外可见分光光度计 TU1810	0.05mg/L
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006	滴定管	0.05mg/L
	氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 纳氏试剂分光光度法 GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 TU1810	0.02mg/L
	硫化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法 GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 TU1810	0.02mg/L
	钠	生活饮用水标准检验方法 金属指标 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.01mg/L

地下水	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标滤膜法 GB/T 5750.12-2006	电热恒温培养箱 DHP-9162B	/
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标平皿计数法 GB/T 5750.12-2006	电热恒温培养箱 DHP-9162B	/
	亚硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标重氮偶合分光光度法 GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 TU1810	0.001mg/L
	硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标麝香草酚分光光度法 GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.5mg/L
	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标离子选择电极法 GB/T 5750.5-2006	酸度计 PHS-3C	0.2mg/L
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标异烟酸-吡唑酮分光光度法 GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.002mg/L
	碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标硫酸铈催化分光光度法 GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	1μg/L
	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标原子荧光法 GB/T 5750.6-2006	原子荧光光度计 PF31	0.1μg/L
	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标氢化物原子荧光法 GB/T 5750.6-2006	原子荧光光度计 PF31	1.0μg/L
	硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标氢化物原子荧光法 GB/T 5750.6-2006	原子荧光光度计 PF31	0.4μg/L
	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.5μg/L
	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006	紫外可见分光光度计 TU1810	0.004mg/L
	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	2.5μg/L
	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标气相色谱法 GB/T 5750.10-2006	气相色谱仪 G5	0.6μg/L
	四氯化碳	生活饮用水标准检验方法 有机物指标气相色谱法 GB/T 5750.8-2006	气相色谱仪 G5	0.3μg/L
	苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标顶空-毛细管柱气相色谱法 GB/T 5750.8-2006	气相色谱仪 3420A	0.7μg/L
	甲苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标顶空-毛细管柱气相色谱法 GB/T 5750.8-2006	气相色谱仪 3420A	1μg/L

土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计 PHS-3C	/
	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-990AFG	1mg/kg
	总铬	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-990AFG	4mg/kg
	硫酸根	土壤 水溶性和酸溶性硫酸盐的测定 重量法 HJ 635-2012	电子天平 FA2004B	20mg/kg
	砷	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 GB/T 22105.2-2008	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-990AFG	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-990AFG	1mg/kg
	铅	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-990AFG	0.1mg/kg
	汞	土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法 GB/T 17136-1997	冷原子吸收测汞仪 F732-VJ	0.005mg/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-990AFG	3mg/kg
	四氯化碳	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	气相色谱质谱联用仪 7890B/M7-300EI	2.1μg/kg
	氯仿	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	气相色谱质谱联用仪 7890B/M7-300EI	1.5μg/kg
	氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 7890B/M7-300EI	1.0μg/kg
	1,1-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	气相色谱质谱联用仪 7890B/M7-300EI	1.6μg/kg
	1,2-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	气相色谱质谱联用仪 7890B/M7-300EI	1.3μg/kg
	1,1-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	气相色谱质谱联用仪 7890B/M7-300EI	0.8μg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	气相色谱质谱联用仪 7890B/M7-300EI	0.9μg/kg

土壤	反-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	气相色谱质谱联用 仪 7890B/M7-300EI	0.9µg/kg
	二氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	气相色谱质谱联用 仪 7890B/M7-300EI	2.6µg/kg
	1,2-二氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	气相色谱质谱联用 仪 7890B/M7-300EI	1.9µg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	气相色谱质谱联用 仪 7890B/M7-300EI	1.0µg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	气相色谱质谱联用 仪 7890B/M7-300EI	1.0µg/kg
	四氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	气相色谱质谱联用 仪 7890B/M7-300EI	0.8µg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	气相色谱质谱联用 仪 7890B/M7-300EI	1.1µg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	气相色谱质谱联用 仪 7890B/M7-300EI	1.4µg/kg
	三氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	气相色谱质谱联用 仪 7890B/M7-300EI	0.9µg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	气相色谱质谱联用 仪 7890B/M7-300EI	1.0µg/kg
	氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	气相色谱质谱联用 仪 7890B/M7-300EI	1.5µg/kg
	苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	气相色谱质谱联用 仪 7890B/M7-300EI	1.6µg/kg
	氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	气相色谱质谱联用 仪 7890B/M7-300EI	1.1µg/kg
	1,2-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	气相色谱质谱联用 仪 7890B/M7-300EI	1.0µg/kg
	1,4-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	气相色谱质谱联用 仪 7890B/M7-300EI	1.2µg/kg
	乙苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	气相色谱质谱联用 仪 7890B/M7-300EI	1.2µg/kg

土壤	苯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	气相色谱质谱联用 仪 7890B/M7-300EI	1.6µg/kg
	甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	气相色谱质谱联用 仪 7890B/M7-300EI	2.0µg/kg
	间二甲苯+对二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	气相色谱质谱联用 仪 7890B/M7-300EI	3.6µg/kg
	邻二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	气相色谱质谱联用 仪 7890B/M7-300EI	1.3µg/kg
	硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用 仪 7890B/M7-300EI	0.09mg/kg
	苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用 仪 7890B/M7-300EI	/
	2-氯酚	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用 仪 7890B/M7-300EI	0.06mg/kg
	苯并【a】蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用 仪 7890B/M7-300EI	0.1mg/kg
	苯并【a】芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用 仪 7890B/M7-300EI	0.1mg/kg
	苯并【b】荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用 仪 7890B/M7-300EI	0.2mg/kg
	苯并【k】荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用 仪 7890B/M7-300EI	0.1mg/kg
	蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用 仪 7890B/M7-300EI	0.1mg/kg
	二苯并【a,h】蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用 仪 7890B/M7-300EI	0.1mg/kg
	茚并【1,2,3-cd】芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用 仪 7890B/M7-300EI	0.1mg/kg
	萘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用 仪 7890B/M7-300EI	0.09mg/kg

表 3-2

外包项目检测分析方法一览表

检测类别	检测项目	检测标准(方法)	检测仪器	检出限
地下水	总α放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 (1.1 总α放射性 低本底总α检测法) GB/T 5750.13-2006	低本底α/β测量仪 FYFS-400X	1.6×10 ⁻² Bq/L

地下水	总β放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 (2.1 总β放射性 薄样法) GB/T 5750.13-2006	低本底α/β测量仪 FYFS-400X	$2.8 \times 10^{-2} \text{Bq/L}$
土壤	铬(六价)	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990AGF	0.5mg/kg

备注: 由于我公司对地下水中总α放射性、总β放射性, 土壤中的铬(六价)无检测资质, 委托河南鼎晟检测技术有限公司对总α放射性、总β放射性、铬(六价)样品进行检测。

4 检测质量保证

本次检测采样及样品分析均严格按照国家相关标准的要求进行, 实施全程质量控制。具体质控要求如下:

4.1 检测: 所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制。

4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准(或推荐)分析方法, 检测人员经过考核并持有合格证书。

4.3 所有检测仪器经过计量部门检定合格并在有效期内。

4.4 检测数据严格实行三级审核。

5 检测概况

2020年09月05日对地下水、土壤进行现场采样, 09月16日实验室完成全部分析检测项目。

6 检测分析结果

6.1 地下水检测分析结果详见表 6-1;

6.2 土壤检测分析结果详见表 6-2;

6.3 土壤监测点位信息详见表 6-3;

6.4 外包项目检测分析结果详见表 6-4。

表 6-1

地下水检测结果表

采样日期	检测因子	单位	厂区水井 (E:114.109552°N:35.274922°)	《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 III类
2020.09.05	色度	度	<5	≤15
	嗅和味	/	无	无
	浑浊度	NTU	<0.5	≤3
	肉眼可见物	/	无	无
	pH 值	/	7.25	6.5≤pH≤8.5
	总硬度	mg/L	341	≤450
	溶解性总固体	mg/L	567	≤1000
	硫酸盐	mg/L	84.2	≤250
	氯化物	mg/L	62.3	≤250
	铁	mg/L	未检出	≤0.3
	锰	mg/L	未检出	≤0.10
	铜	mg/L	未检出	≤1.00
	锌	mg/L	未检出	≤1.00
	铝	mg/L	未检出	≤0.20
	挥发性酚类	mg/L	未检出	≤0.002
	阴离子表面活性剂	mg/L	未检出	≤0.3
	耗氧量	mg/L	1.14	≤3.0
	氨氮	mg/L	未检出	≤0.5
	硫化物	mg/L	未检出	≤0.02
	钠	mg/L	13.9	≤200
	总大肠菌群	CFU/100mL	未检出	≤3.0
	菌落总数	CFU/mL	47	≤100
	亚硝酸盐氮	mg/L	未检出	≤1.00
	硝酸盐氮	mg/L	4.2	≤20.0
	氟化物	mg/L	0.5	≤1.0
	氰化物	mg/L	未检出	≤0.05
	碘化物	mg/L	未检出	≤0.08
	汞	mg/L	未检出	≤0.001
	砷	mg/L	未检出	≤0.01
	硒	mg/L	未检出	≤0.01
	镉	mg/L	未检出	≤0.005
	铬(六价)	mg/L	未检出	≤0.05
	铅	mg/L	未检出	≤0.01
	三氯甲烷	μg/L	未检出	≤60
	四氯化碳	μg/L	未检出	≤2.0
	苯	μg/L	未检出	≤10.0
	甲苯	μg/L	未检出	≤700

表 6-2

土壤检测结果表

采样时间	检测因子	单位	检测结果				《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表 1 筛选值第二类用地
			雾塔	污水处理站北	危废暂存间	表面处理间	
			表层土 0-20cm	表层土 0-20cm	表层土 0-20cm	表层土 0-20cm	
2020.09.05	pH 值	/	7.65	7.75	7.71	7.61	/
	锌	mg/kg	89	84	91	84	/
	总铬	mg/kg	128	131	117	121	/
	硫酸根	mg/kg	235	241	251	228	/
	砷	mg/kg	8.96	9.12	8.75	9.28	60
	镉	mg/kg	0.35	0.38	0.34	0.30	65
	铜	mg/kg	46	41	42	47	18000
	铅	mg/kg	16.2	16.8	15.6	14.1	800
	汞	mg/kg	0.034	0.038	0.035	0.029	38
	镍	mg/kg	62	67	63	54	900
	四氯化碳	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8
	氯仿	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	0.9
	氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	37
	1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	9
	1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	5
	1,1-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	66
	顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	596
	反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	54
	二氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	616
	1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	5
	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	10
	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	6.8
	四氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	53
	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	840

表 6-2 续

土壤检测结果表

采样时间	检测因子	单位	检测结果				《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表 1 筛选值第二类用地
			雾塔	污水处理站北	危废暂存间	表面处理间	
			表层土 0-20cm	表层土 0-20cm	表层土 0-20cm	表层土 0-20cm	
2020.09.05	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8
	三氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8
	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5
	氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	0.43
	苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	4
	氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	270
	1,2-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	560
	1,4-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	20
	乙苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	28
	苯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	1290
	甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	1200
	间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	570
	邻二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	640
	硝基苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	76
	苯胺	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	260
	2-氯酚	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	2256
	苯并【a】蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	15
	苯并【a】芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5
	苯并【b】荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	15
	苯并【k】荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	151
	蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	1293
	二苯并【a, h】蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5
	茚并【1,2,3-cd】芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	15
	萘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	70

表 6-2 续

土壤检测结果表

采样时间	检测因子	单位	检测结果			《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表 1 筛选值第二类用地
			注塑车间	冲压车间	绿化带	
			表层土 0-20cm	表层土 0-20cm	表层土 0-20cm	
2020.09.05	pH 值	/	7.58	7.56	7.52	/
	锌	mg/kg	82	84	80	/
	总铬	mg/kg	116	124	102	/
	硫酸根	mg/kg	241	251	223	/
	砷	mg/kg	8.96	8.75	8.42	60
	镉	mg/kg	0.31	0.25	0.20	65
	铜	mg/kg	45	48	34	18000
	铅	mg/kg	15.6	16.2	11.0	800
	汞	mg/kg	0.028	0.027	0.016	38
	镍	mg/kg	56	51	43	900
	四氯化碳	mg/kg	未检出	未检出	未检出	2.8
	氯仿	mg/kg	未检出	未检出	未检出	0.9
	氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	37
	1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	9
	1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	5
	1,1-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	66
	顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	596
	反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	54
	二氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	616
	1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	5
	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	10
	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	6.8
	四氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	53
	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	840

表 6-2 续

土壤检测结果表

采样时间	检测因子	单位	检测结果			《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表 1 筛选值第二类用地
			注塑车间	冲压车间	绿化带	
			表层土 0-20cm	表层土 0-20cm	表层土 0-20cm	
2020.09.05	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	2.8
	三氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	2.8
	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	0.5
	氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	0.43
	苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	4
	氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	270
	1,2-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	560
	1,4-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	20
	乙苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	28
	苯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	1290
	甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	1200
	间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	570
	邻二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	640
	硝基苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	76
	苯胺	mg/kg	未检出	未检出	未检出	260
	2-氯酚	mg/kg	未检出	未检出	未检出	2256
	苯并【a】蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	15
	苯并【a】芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	1.5
	苯并【b】荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	15
	苯并【k】荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	151
	蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	1293
	二苯并【a,h】蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	1.5
	茚并【1,2,3-cd】芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	15
	萘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	70

表 6-3

土壤监测点位信息表

检测点位	经纬度
雾塔	E:114.110591°N:35.275713°
污水处理站北	E:114.110755°N:35.275838°
危废暂存间	E:114.110912°N:35.275314°
表面处理间	E:114.110597°N:35.275492°
注塑车间	E:114.110075°N:35.274685°
冲压车间	E:114.110508°N:35.275211°
绿化带	E:114.109348°N:35.275053°

表 6-4

外包项目检测结果表

采样时间	采样点位		铬(六价) (mg/kg)
2020.09.05	雾塔 (表层土 0-20cm)	E:114.110591° N:35.275713°	ND
	污水处理站北 (表层土 0-20cm)	E:114.110755° N:35.275838°	ND
	危废暂存间 (表层土 0-20cm)	E:114.110912° N:35.275314°	ND
	表面处理间 (表层土 0-20cm)	E:114.110597° N:35.275492°	ND
	注塑车间 (表层土 0-20cm)	E:114.110075° N:35.274685°	ND
	冲压车间 (表层土 0-20cm)	E:114.110508° N:35.275211°	ND
	绿化带 (表层土 0-20cm)	E:114.109348° N:35.275053°	ND
《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表 1 筛选值第二类用地			5.7

备注: “ND”表示检测结果小于方法检出限。

表 6-4 续

外包项目检测结果表

采样时间	采样点位		总 α 放射性 (Bq/L)	总 β 放射性 (Bq/L)
2020.09.05	厂区水井	E:114.109552° N:35.274922°	0.127	0.151
《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 III类			≤ 0.5	≤ 1.0

*****报告结束*****



编制人: 邵西华

审核人:

朱红刚

签发人:

朱红刚

签发日期: 2020年09月16日

河南松筠检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)