

河南省政院检测研究院有限公司

161601060534
有效期2022年3月15日

检 测 报 告

报告编号 ZYTHJB2019-1314

检测类型 委托检测

委托单位 唐河县龙鑫明胶有限公司

项目名称 唐河县龙鑫明胶有限公司 2019 年度土壤及地
下水环境自行检测

检测地址 南阳市唐河县东王集乡王大堰

检测类别 地下水、土壤



编 制: 李红云

审 核: 李红云

批 准: 李红云

签发日期: 2019.11.18

计量认证证书编号: 161601060534

地址: 郑州高新技术开发区长椿路 11 号 3 号楼 A 单元 1 层 A101 号

邮编: 450001

传真: 0371-86658211 0038931



Tel: 0371-86658211 0371-86658611 400-1699-691

Email: hnzyltest@126.com www.zyjcyy.com

报告编制说明

1. 本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
2. 本报告未盖本公司“检验检测专用章”和骑缝章无效。
3. 复制本报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”和骑缝章无效, 报告部分复制无效。
4. 本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
5. 本报告经涂改无效。
6. 本公司只对来样或自采样品负责。
7. 本报告未经本公司同意不得用于广告、商品宣传等商业行为。
8. 对本报告若有异议, 请于报告发出之日起十五日内向本公司提出, 逾期不申请的, 视为认可检测报告。

Nº 0038932



检 测 报 告

一、基本信息:

检测类型	检测类别	采样人员	分析人员
委托检测	地下水	燕岩、姚明宇、 张坚、周斌	周军玲、郝玲玲、徐孟伟、 周丹阳、楚鲁芳、叶尚丽、 张洁、张澍檀
	土壤		
委托编号	检测依据	采样日期	分析日期
ZYTHJ20191314	详见检测分析方法	2019年10月17日	2019年10月17日-11月05日

二、检测内容:

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
地下水	背景点 1#(小王大堰)、扩散井 2#(李现岗)、监控井 3#(厂区)	pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、耗氧量、氨氮、硫化物、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、六价铬	1次/天, 检测1天
土壤	蓝湿皮暂存区(0-20cm)、锅炉房(0-20cm)、排污管线沿岸(0-20cm)、污水处理站(0-20cm)、厂外背景点(0-20cm)	pH、有机质、阳离子交换量、镉、汞、砷、铜、铅、六价铬、锌、镍、六六六、滴滴涕	1次/天, 检测1天

三、质量保证及质量控制

- 1.所有检测分析方法均按照国家现行有效的方法使用;
- 2.检测仪器均按规定的进行检定/校准并在有效期内使用;
- 3.检测人员经培训考核合格后,均持证上岗;
- 4.检测场所和环境条件符合相应监测规范要求;
- 5.检测过程中使用的关键试剂耗材均符合要求;
- 6.质控措施均满足分析质量要求。

四、检测分析方法:

类别	检测项目	检测标准	使用仪器	检出限
地下水	pH	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 (5.1)	数显酸度计PHS-3C HNZYT/SB-HJ-031	--
	总硬度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 (7.1)	滴定管	1.0mg/L

此页以下空白



Tel: 0371-86658211 0371-86658611 400-1699-691

Email: hnzytest@126.com www.zyjcyjy.com

No. 0038933

检 测 报 告

续上表

类别	检测项目	检测标准	使用仪器	检出限
地下水	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》 GB/T 5750.4-2006 (8.1)	Ohaus Discovery 天平 CP214 HNZYT/SB-HJ-169	4mg/L
	硫酸盐	《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》 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-260 HNZYT/SB-HJ-095	0.018mg/L
	氯化物	《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》 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-260 HNZYT/SB-HJ-095	0.007mg/L
	耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》 GB/T 5750.7-2006(1.1)	酸式滴定管	0.05 mg/L
	氨氮	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 (9.1)	紫外可见分光光度计 TU-1810 HNZYT/SB-HJ-082	0.02mg/L
	硫化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 (6.1)	紫外可见分光光度计 TU-1810 HNZYT/SB-HJ-082	0.02mg/L
	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 (2.1)	电热恒温培养箱 DH-360AB HNZYT/SB-HJ-061	--
	菌落总数	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 (1.1)	电热恒温培养箱 DH-360AB HNZYT/SB-HJ-061	--
	亚硝酸盐氮	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006(10.1)	紫外可见分光光度计 TU-1810 HNZYT/SB-HJ-082	0.001mg/L
	硝酸盐氮	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-260 HNZYT/SB-HJ-095	0.016mg/L
	六价铬	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 (10.1)	紫外可见分光光度计 TU-1810 HNZYT/SB-HJ-082	0.004mg/L
土壤	pH	《土壤 pH 的测定 电位法》 HJ 962-2018	数显酸度计 PHS-3C HNZYT/SB-HJ-031	--
	有机质	《土壤检测 第6部分: 土壤有机质的测定》NY/T1121.6-2006	酸式滴定管	--
	阳离子交换量	《土壤检测 第5部分: 石灰性土壤阳离子交换量的测定》 NY/T1121.5-2006	滴定管	--

此页以下空白

Nº 0038934



Tel: 0371-86658211 0371-86658611 400-1699-691

Email: hnzytest@126.com www.zyjcyy.com

检 测 报 告

续上表

类别	检测项目	检测标准	使用仪器	检出限
土壤	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 AA-6880 HNZYT/SB-HJ-112	0.01mg/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 PF32 HNZYT/SB-HJ-081	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 PF32 HNZYT/SB-HJ-081	0.01mg/kg
	铜	《土壤 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 AA-6880 HNZYT/SB-HJ-112	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 AA-6880 HNZYT/SB-HJ-112	0.1mg/kg
	六价铬	《固体废物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法》 HJ 687-2014	原子吸收分光光度计 AA-6880 HNZYT/SB-HJ-112	2mg/kg
	锌	《土壤 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 AA-6880 HNZYT/SB-HJ-112	1mg/kg
	镍	《土壤 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 AA-6880 HNZYT/SB-HJ-112	3mg/kg
	六六六	《土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 835-2017	气相色谱质谱联用仪 Trace1300-ISQ HNZYT/SB-HJ-113	0.07mg/kg
				0.06mg/kg
				0.06mg/kg
				0.10mg/kg
	滴滴涕	《土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 835-2017	气相色谱质谱联用仪 Trace1300-ISQ HNZYT/SB-HJ-113	0.04mg/kg
				0.08mg/kg
				0.08mg/kg
				0.09mg/kg

此页以下空白

Nº 0039351



Tel: 0371-86658211 0371-86658611 400-1699-691

Email: hnzytest@126.com www.zyjcyy.com

检 测 报 告

五、检测结果:

(1) 地下水

检测点位	样品状态
背景点 1# (小王大堰)	无色、清澈、无臭、无浮油
扩散井 2# (李现岗)	无色、清澈、无臭、无浮油
监控井 3# (厂区)	无色、清澈、无臭、无浮油

检测点位	检测项目	检测结果	单位
		2019.10.17	
背景点 1# (小王大堰)	pH	7.37	无量纲
	总硬度	167	mg/L
	溶解性总固体	217	mg/L
	硫酸盐	4.53	mg/L
	氯化物	1.42	mg/L
	耗氧量	0.7	mg/L
	氨氮	0.05	mg/L
	硫化物	未检出	mg/L
	总大肠菌群	<2	MPN/100mL
	菌落总数	56	CFU/mL
	亚硝酸盐氮	0.002	mg/L
	硝酸盐氮	0.939	mg/L
	六价铬	未检出	mg/L
扩散井 2# (李现岗)	pH	8.12	无量纲
	总硬度	235	mg/L
	溶解性总固体	347	mg/L
	硫酸盐	9.55	mg/L
	氯化物	8.32	mg/L
	耗氧量	0.8	mg/L
	氨氮	0.05	mg/L
	硫化物	未检出	mg/L
	总大肠菌群	<2	MPN/100mL
	菌落总数	88	CFU/mL

此页以下空白

Nº 0038936



Tel: 0371-86658211 0371-86658611 400-1699-691

Email: hnzytest@126.com www.zyjcjy.com

检 测 报 告

续上表

检测点位	检测项目	检测结果	单位
		2019.10.17	
扩散井 2# (李现岗)	亚硝酸盐氮	0.005	mg/L
	硝酸盐氮	1.54	mg/L
	六价铬	未检出	mg/L
监控井 3# (厂区)	pH	7.13	无量纲
	总硬度	212	mg/L
	溶解性总固体	279	mg/L
	硫酸盐	4.50	mg/L
	氯化物	2.00	mg/L
	耗氧量	0.6	mg/L
	氨氮	未检出	mg/L
	硫化物	未检出	mg/L
	总大肠菌群	<2	MPN/100mL
	菌落总数	75	CFU/mL
	亚硝酸盐氮	未检出	mg/L
	硝酸盐氮	1.16	mg/L
	六价铬	未检出	mg/L
备注	“未检出”表示结果低于检出限, 检出限详见检测分析方法。		

(2) 土壤

检测点位	采样坐标	样品状态
蓝湿皮暂存区 (0-20cm)	N: 32°40'20.79" E: 113°09'08.15"	黄棕、湿、少量根系、重壤土
锅炉房 (0-20cm)	N: 32°40'21.22" E: 113°09'10.51"	黄棕、潮、无根系、中壤土
排污管线沿岸 (0-20cm)	N: 32°40'23.00" E: 113°09'14.56"	黄棕、潮、少量根系、轻壤土
污水处理站 (0-20cm)	N: 32°40'16.21" E: 113°09'11.45"	黄棕、潮、少量根系、轻壤土
厂外背景点 (0-20cm)	N: 32°40'16.71" E: 113°09'08.76"	黄棕、潮、少量根系、中壤土

此页以下空白

No 0038937



Tel: 0371-86658211 0371-86658611 400-1699-691

Email: hnzytest@126.com www.zyjcyjy.com

检 测 报 告

检测点位	检测项目		检测结果	单位
			2019.10.17	
蓝湿皮暂存区 (0-20cm)	pH		8.33	无量纲
	有机质		20.1	g/kg
	阳离子交换量		9.1	cmol/kg(+)
	镉		0.14	mg/kg
	汞		0.312	mg/kg
	砷		20.2	mg/kg
	铜		22	mg/kg
	铅		23.2	mg/kg
	六价铬		未检出	mg/kg
	锌		46	mg/kg
	镍		26	mg/kg
	六六六	α -六六六	未检出	mg/kg
		β -六六六	未检出	mg/kg
		γ -六六六	未检出	mg/kg
		δ -六六六	未检出	mg/kg
	滴滴涕	p,p'-DDE	未检出	mg/kg
		p,p'-DDD	未检出	mg/kg
		o,p'-DDT	未检出	mg/kg
		p,p'-DDT	未检出	mg/kg
锅炉房 (0-20cm)	pH		7.88	无量纲
	有机质		10.3	g/kg
	阳离子交换量		9.2	cmol/kg(+)
	镉		0.17	mg/kg
	汞		0.404	mg/kg
	砷		19.5	mg/kg
	铜		22	mg/kg
	铅		22.0	mg/kg

此页以下空白

Nº 0038938



Tel: 0371-86658211 0371-86658611 400-1699-691

Email: hnzytest@126.com www.zyjcyjy.com

检 测 报 告

续上表

检测点位	检测项目		检测结果	单位
			2019.10.17	
锅炉房 (0-20cm)	六价铬		未检出	mg/kg
	锌		49	mg/kg
	镍		36	mg/kg
	六六六	α -六六六	未检出	mg/kg
		β -六六六	未检出	mg/kg
		γ -六六六	未检出	mg/kg
		δ -六六六	未检出	mg/kg
	滴滴涕	p,p'-DDE	未检出	mg/kg
		p,p'-DDD	未检出	mg/kg
		o,p'-DDT	未检出	mg/kg
		p,p'-DDT	未检出	mg/kg
排污管线沿岸 (0-20cm)	pH		8.15	无量纲
	有机质		53.9	g/kg
	阳离子交换量		20.5	cmol/kg(+)
	镉		0.15	mg/kg
	汞		0.253	mg/kg
	砷		20.1	mg/kg
	铜		21	mg/kg
	铅		19.5	mg/kg
	六价铬		未检出	mg/kg
	锌		54	mg/kg
	镍		32	mg/kg
	六六六	α -六六六	未检出	mg/kg
		β -六六六	未检出	mg/kg
		γ -六六六	未检出	mg/kg
		δ -六六六	未检出	mg/kg
	滴滴涕	p,p'-DDE	未检出	mg/kg
		p,p'-DDD	未检出	mg/kg
		o,p'-DDT	未检出	mg/kg

此页以下空白

N° 0038939



检 测 报 告

续上表

检测点位	检测项目		检测结果	单位
			2019.10.17	
排污管线沿 (0-20cm)	滴滴涕	p,p'-DDT	未检出	mg/kg
污水处理站 (0-20cm)	pH		8.09	无量纲
	有机质		23.2	g/kg
	阳离子交换量		9.7	cmol/kg(+)
	镉		0.17	mg/kg
	汞		0.267	mg/kg
	砷		19.0	mg/kg
	铜		20	mg/kg
	铅		19.5	mg/kg
	六价铬		未检出	mg/kg
	锌		45	mg/kg
	镍		31	mg/kg
	六六六	α-六六六	未检出	mg/kg
		β-六六六	未检出	mg/kg
		γ-六六六	未检出	mg/kg
		δ-六六六	未检出	mg/kg
	滴滴涕	p,p'-DDE	未检出	mg/kg
		p,p'-DDD	未检出	mg/kg
		o,p'-DDT	未检出	mg/kg
		p,p'-DDT	未检出	mg/kg
厂外背景点 (0-20cm)	pH		8.17	无量纲
	有机质		23.5	g/kg
	阳离子交换量		9.0	cmol/kg(+)
	镉		0.15	mg/kg
	汞		0.263	mg/kg
	砷		17.3	mg/kg
	铜		17	mg/kg
	铅		19.4	mg/kg
	六价铬		未检出	mg/kg
	锌		40	mg/kg
	镍		27	mg/kg
	六六六	α-六六六	未检出	mg/kg

No. 0038940

此页以下空白



Tel: 0371-86658211 0371-86658611 400-1699-691

Email: hnzytest@126.com www.zyjcyy.com

检 测 报 告

续上表

检测点位	检测项目		检测结果	单位
			2019.10.17	
厂外背景点 (0-20cm)	六六六	β -六六六	未检出	mg/kg
		γ -六六六	未检出	mg/kg
		δ -六六六	未检出	mg/kg
	滴滴涕	p,p'-DDE	未检出	mg/kg
		p,p'-DDD	未检出	mg/kg
		o,p'-DDT	未检出	mg/kg
		p,p'-DDT	未检出	mg/kg
备注	“未检出”表示结果低于检出限，检出限详见检测分析方法。			

附图：项目采样照片。



蓝湿皮暂存区

此页以下空白

Nº 0039010



检 测 报 告



锅炉房



排污管线沿岸

此页以下空白

Nº 0039011



检 测 报 告



污水处理站



厂外背景点

——报告结束——

Nº 0039012

