



171212050951

检 测 报 告

报 告 编 号: WST20180206-02W

委托单位: 安徽国孚润滑油工业有限公司

项目名称: 安徽国孚润滑油工业有限公司土壤地下水检测

报告日期: 2018 年 03 月 14 日

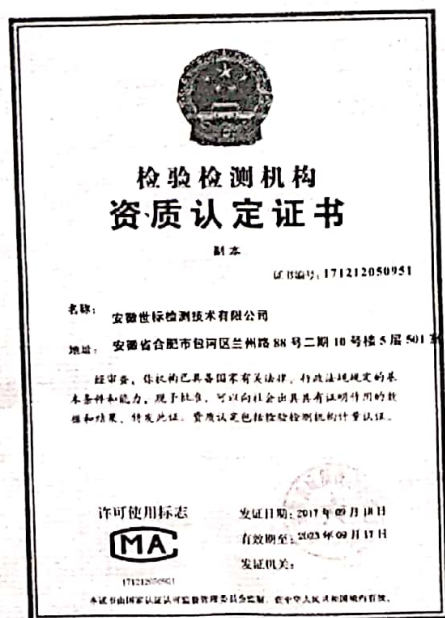
安徽世标检测技术有限公司



扫描全能王 创建

声 明

- 一、 本报告未盖 CMA 章，“检测报告专用章”及骑缝章无效；
- 二、 本报告无编制人、审核人、批准人签字无效；
- 三、 本报告发生任何涂改后均无效；
- 四、 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效；
- 五、 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
- 六、 本报告未经授权，不得擅自部分复印；
- 七、 委托方对检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果。



地址: 安徽省合肥市包河区兰州路 88 号
二期 10 号楼 5 层 501 室

电话: 0551-62887795

邮政编码: 234000



扫描全能王 创建

一、基本情况

项目名称	安徽国孚润滑油工业有限公司土壤地下水检测		
检测类别	委托检测	项目编号	WST20180206-02W
委托单位	安徽国孚润滑油工业有限公司		
项目地址	安徽省安庆市杨桥镇白鹿山		
采样日期	2018 年 02 月 06 日		

二、检测方法与检出限

表 2-1 检测方法与检出限一览表

样品类别	检测项目	检测依据	检出限
地下水	pH	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2002 年)	
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	5mg/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 GB/T 5750.4-2006	—
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/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⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.016 mg/L
	亚硝酸盐氮	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.016 mg/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	0.0003mg/L
	总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	0.004mg/L
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	0.5mg/L
	氟化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	0.004mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	0.005 mg/L



续表 2-1 检测方法与检出限一览表

样品类别	检测项目	检测依据	检出限
地下水	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	0.03mg/L
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	0.01mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04μg/L
	镉	石墨炉原子吸收法 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002 年)	0.1μg/L
	铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收法 HJ 757-2015	0.03 mg/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	0.005mg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.3μg/L
	钾	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	0.05mg/L
	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	0.01mg/L
	钙	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989	0.02mg/L
	镁	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989	0.002mg/L
	碱度 (以 CO_3^{2-} 计)	酸碱指示剂滴定法 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002 年)	—
	碱度 (以 HCO_3^- 计)	酸碱指示剂滴定法 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002 年)	—
	硫酸根	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	0.018 mg/L
	氯离子	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	0.007 mg/L



续表 2-1 检测方法与检出限一览表

样品类别	检测项目	检测依据	检出限
土壤	pH	土壤检测 第2部分: 土壤 pH 的测定 NY/T 1121.2-2006	—
	铜	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17138-1997	1mg/kg
	锌	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17138-1997	0.5mg/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	0.01 mg/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	0.01 mg/kg
	镍	土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17139-1997	5mg/kg
	铬	土壤 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2009	5 mg/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	0.002 mg/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	0.01 mg/kg
	*总石油烃	USEPA 8015C Rev.3(2007.2) 总石油烃	—
	*苯系物	USEPA 8260C Rev.3(2006.8) 挥发性有机化合物	—
	*多环芳烃 (16 种)	半挥发性有机化合物的测定 气相色谱-质谱法 USEPA 8270D Rev.4(2007.2)	—
注: 1.标*为分包项目 2.分包项目检测结果由亦海检测技术(上海)有限公司提供			



表 4-1 地下水检测结果表

(单位: mg/L, pH 无量纲)

采样日期	检测点位	样品性状	pH	高锰酸盐指数	氨氮	氟化物	硫化物	六价铬	挥发性酚类	氰化物
2018.02.06	厂区蓄水池	无色无味、清澈	7.2	2.8	4.38	0.30	<0.005	<0.004	<0.0003	<0.004
	厂区蓄水池	无色无味、清澈	7.1	2.9	4.40	0.29	<0.005	<0.004	<0.0003	<0.004

续表 4-1 地下水检测结果表

(单位: mg/L, 砷、汞、镉、μg/L)

采样日期	检测点位	样品性状	砷	汞	镉	铁	锰	铬	溶解性总固体	总硬度	硝酸盐
2018.02.06	厂区蓄水池	无色无味、清澈	0.5	<0.04	1.2	0.44	0.48	<0.03	568	269	0.187
	厂区蓄水池	无色无味、清澈	0.6	<0.04	1.2	0.42	0.46	<0.03	597	268	0.181

续表 4-1 地下水检测结果表

(单位: mg/L)

采样日期	检测点位	样品性状	亚硝酸盐	钾	钠	钙	镁	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	碱度 (以 HCO ₃ ⁻ 计)	碱度 (以 CO ₃ ²⁻ 计)
2018.02.06	厂区蓄水池	无色无味、清澈	<0.004	3.46	7.15	85.8	13.4	15.3	154	138	未检出
	厂区蓄水池	无色无味、清澈	<0.004	3.52	7.22	86.3	12.8	14.5	148	145	未检出



四、土壤检测结果

表 4-1 土壤检测结果表
(单位 mg/kg, pH 无量纲)

采样日期	样品名称	点位坐标	pH	铜	锌	铅	镉	镍	铬	砷	汞
2018.02.06	检测中心南侧 3 米-30cm	N30°40'31.38" E117°06'48.51"	7.01	36.7	143	13.6	0.138	36	96	21.8	0.058
	检测中心南侧 3 米-80cm	N30°40'31.38" E117°06'48.51"	6.99	34.3	98.9	17.2	0.107	27	103	16.5	0.117
	原料储区北侧 5 米-30cm	N30°40'31.05" E117°06'48.47"	7.20	33.7	170	22.4	0.211	41	129	24.8	0.084
	原料储区北侧 5 米-90cm	N30°40'31.05" E117°06'48.47"	7.04	34.1	141	18.3	0.155	40	98	21.2	0.077
	成品储区西侧 4 米-30cm	N30°40'29.85" E117°06'48.01"	7.12	33.6	176	10.7	0.144	47	117	25.3	0.107
	成品储区西侧 4 米-95cm	N30°40'29.85" E117°06'48.01"	7.10	31.0	122	14.5	0.154	31	105	19.4	0.158
	西侧大门北侧绿地-30cm	N30°40'29.39" E117°06'47.27"	7.09	30.9	172	11.9	0.202	47	90	25.6	0.074
	西侧大门北侧绿地-90cm	N30°40'29.39" E117°06'47.27"	7.18	29.6	149	11.7	0.232	47	135	22.3	0.184



五、分包检测结果

表 5-1 土壤苯系物检测 results 表

表 5-1 土壤苯系物检测结果表										
采样日期	样品名称	点位坐标	目标化合物 (mg/kg)					替代物 (%)		
			苯	甲苯	乙苯	间&对二甲苯	邻二甲苯	二溴氟甲烷	氘代甲苯	对溴氟苯
2018.02.06	检测中心南侧 3 米-30cm	N30°40'31.38" E117°06'48.51"	<0.05	<0.05	<0.05	<0.10	<0.05	120	113	99
	检测中心南侧 3 米-80cm	N30°40'31.38" E117°06'48.51"	<0.05	<0.05	<0.05	<0.10	<0.05	115	112	99
	原料储区北侧 5 米-30cm	N30°40'31.05" E117°06'48.47"	<0.05	<0.05	<0.05	<0.10	<0.05	112	114	100
	原料储区北侧 5 米-90cm	N30°40'31.05" E117°06'48.47"	<0.05	<0.05	<0.05	<0.10	<0.05	117	111	98
	成品储区西侧 4 米-30cm	N30°40'29.85" E117°06'48.01"	<0.05	<0.05	<0.05	<0.10	<0.05	116	110	104
	成品储区西侧 4 米-95cm	N30°40'29.85" E117°06'48.01"	<0.05	<0.05	<0.05	<0.10	<0.05	105	112	103
	西侧大门北侧绿地-30cm	N30°40'29.39" E117°06'47.27"	<0.05	<0.05	<0.05	<0.10	<0.05	107	112	97
	西侧大门北侧绿地-90cm	N30°40'29.39" E117°06'47.27"	<0.05	<0.05	<0.05	<0.10	<0.05	117	111	97



(单位 mg/kg)

表 5-2 土壤总石油烃检测结果表

采样日期	样品名称	点位坐标	C6-C9	C10-C14	C15-C28	C29-C40
2018.02.06	检测中心南侧 3 米-30cm	N30°40'31.38" E117°06'48.51"	<2.00	<50	<100	<100
	检测中心南侧 3 米-80cm	N30°40'31.38" E117°06'48.51"	<2.00	<50	<100	<100
	原料储区北侧 5 米-30cm	N30°40'31.05" E117°06'48.47"	<2.00	<50	<100	<100
	原料储区北侧 5 米-90cm	N30°40'31.05" E117°06'48.47"	<2.00	<50	<100	<100
	成品储区西侧 4 米-30cm	N30°40'29.85" E117°06'48.01"	<2.00	<50	<100	<100
	成品储区西侧 4 米-95cm	N30°40'29.85" E117°06'48.01"	<2.00	<50	<100	<100
	西侧大门北侧绿地-30cm	N30°40'29.39" E117°06'47.27"	<2.00	<50	<100	<100
	西侧大门北侧绿地-90cm	N30°40'29.39" E117°06'47.27"	<2.00	<50	<100	<100



(单位 mg/kg)

表 5-3 土壤半挥发性有机化合物检测结果表

采样日期	样品名称	点位坐标	萘	萘烯	蒽	苯并[a]蒽	苯并[b]蒽	苯并[k]蒽	苯并[ghi]芘	苯并[a]芘	蒎	二苯并[a,h]蒽
2018.02.06	检测中心南侧 3 米-30cm	N30°40'31.38" E117°06'48.51"	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	检测中心南侧 3 米-80cm	N30°40'31.38" E117°06'48.51"	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	原料储区北侧 5 米-30cm	N30°40'31.05" E117°06'48.47"	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	0.09	<0.05	0.05	0.06	0.08	<0.05
	原料储区北侧 5 米-90cm	N30°40'31.05" E117°06'48.47"	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	成品储区西侧 4 米-30cm	N30°40'29.85" E117°06'48.01"	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	成品储区西侧 4 米-95cm	N30°40'29.85" E117°06'48.01"	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	0.08	<0.05	0.05	0.06	0.08	<0.05
	西侧大门北侧绿地-30cm	N30°40'29.39" E117°06'47.27"	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	西侧大门北侧绿地-90cm	N30°40'29.39" E117°06'47.27"	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05



(单位 mg/kg)

续表 5-3 土壤半挥发性有机化合物检测结果表

采样日期	样品名称	点位坐标	荧蒽	芴	茚并[1, 2, 3-c, d]芘	苯	2-甲基萘	菲	3-甲基胆蒽	7,12-二甲苯并蒽	芘
2018.02.06	检测中心南侧 3 米-30cm	N30°40'31.38" E117°06'48.51"	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	检测中心南侧 3 米-80cm	N30°40'31.38" E117°06'48.51"	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	原料储区北侧 5 米-30cm	N30°40'31.05" E117°06'48.47"	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	原料储区北侧 5 米-90cm	N30°40'31.05" E117°06'48.47"	0.16	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	0.13
	成品储区西侧 4 米-30cm	N30°40'29.85" E117°06'48.01"	0.11	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	<0.05	<0.05	0.08
	成品储区西侧 4 米-95cm	N30°40'29.85" E117°06'48.01"	0.10	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	0.08
	西侧大门北侧绿地-30cm	N30°40'29.39" E117°06'47.27"	0.16	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	<0.05	<0.05	0.12
	西侧大门北侧绿地-90cm	N30°40'29.39" E117°06'47.27"	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05



续表 5-3 土壤半挥发性有机化合物（替代物）检测结果表

(单位%)

采样日期	样品名称	点位坐标	2-氟苯酚	苯酚-d6	硝基苯-d5	2-氟联苯	2,4,6-三溴苯酚	三联苯-d14
2018.02.06	检测中心南侧 3 米-30cm	N30°40'31.38" E117°06'48.51"	77	81	73	81	77	80
	检测中心南侧 3 米-80cm	N30°40'31.38" E117°06'48.51"	86	86	80	90	88	87
	原料储区北侧 5 米-30cm	N30°40'31.05" E117°06'48.47"	75	76	70	80	77	79
	原料储区北侧 5 米-90cm	N30°40'31.05" E117°06'48.47"	87	89	76	85	89	83
	成品储区西侧 4 米-30cm	N30°40'29.85" E117°06'48.01"	75	77	66	77	89	79
	成品储区西侧 4 米-95cm	N30°40'29.85" E117°06'48.01"	72	75	71	78	80	75
	西侧大门北侧绿地-30cm	N30°40'29.39" E117°06'47.27"	85	87	76	85	91	82
	西侧大门北侧绿地-90cm	N30°40'29.39" E117°06'47.27"	68	72	61	70	71	70

*** 报告结束 ***

报告编制人:

张作

审核人:

何军斌

签发人:

夏惠芳

日期: 2018.3.14

