



检测报告

Test Report

浙科达检（2020）综字第 0248 号

项目名称 福林国润土壤和地下水自行 委托检测

委托单位 浙江福林国润汽车零部件有限公司

浙江科达检测有限公司



说明

- 1、本报告无检测报告专用章、骑缝章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核、签发者签字无效。
- 3、报告须填写清楚，涂改无效。
- 4、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本报告之日起十五天内向本公司提出。
- 5、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。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、复制本报告无重新盖章无效，复制本报告部分内容无效。

地 址：台州市经济开发区经中路 729 号创意园 8 号楼四楼

电 话：0576-88300161

传 真：0576-88300161

电子邮件：tzkdjc@sina.cn

样品类别 地下水

检测类别 委托检测

委托方及地址 浙江福林国润汽车零部件有限公司

委托时间 2020年10月13日

采样方 浙江科达检测有限公司

采样日期 2020年11月05日

采样地点 福林国润项目所在地及周边环境

检测地点 浙江科达检测有限公司

检测日期 2020年11月05日~2020年11月14日

检测方法依据

pH值: 便携式pH计法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2002年)

氨氮: 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009

高锰酸盐指数: 水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989

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

氰化物: 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009

汞、砷: 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014

六价铬: 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T7467-1987

总硬度: 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T7477-1987

铁、锰、铜、锌、铬、镍: 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015

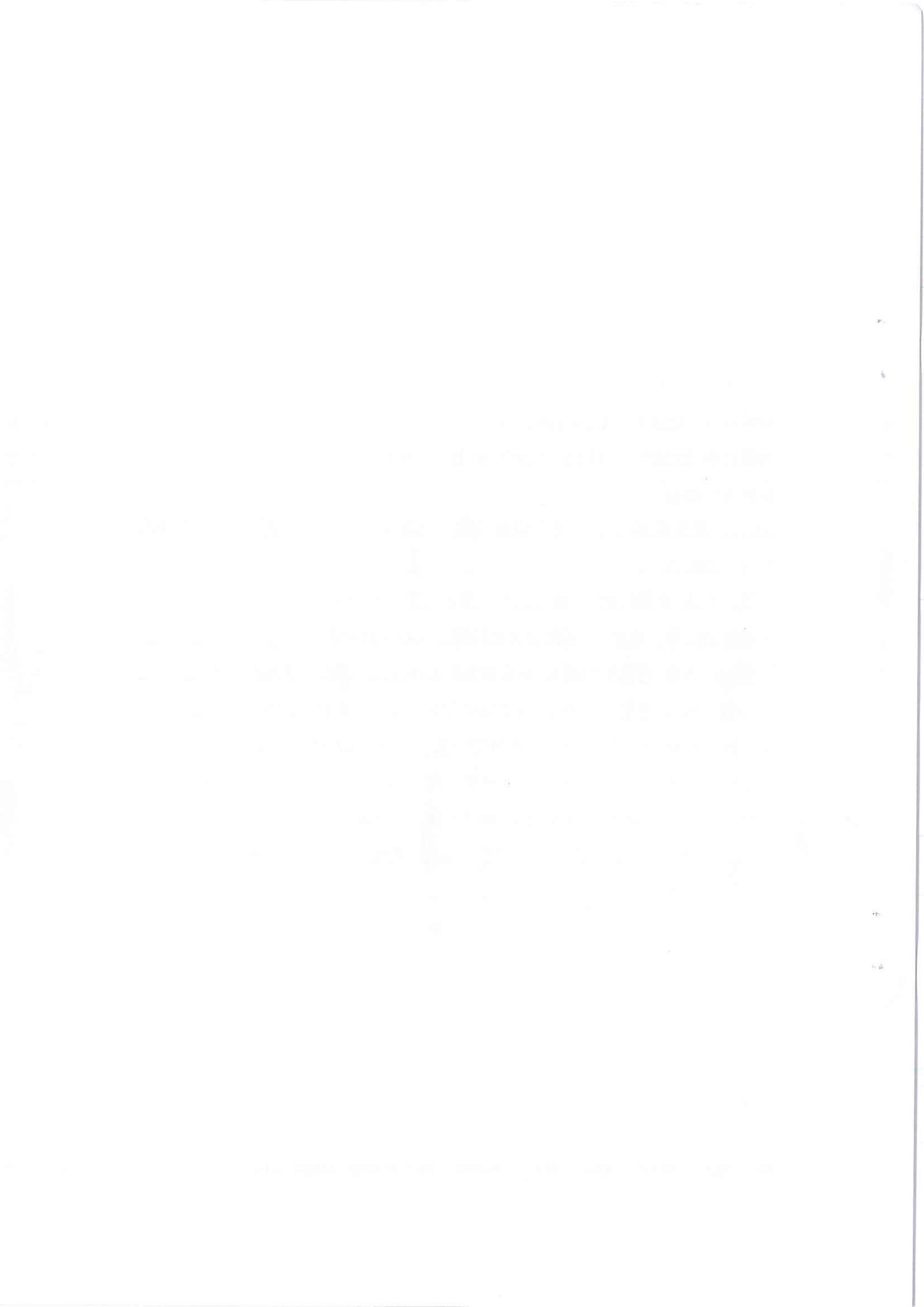
铅、镉: 石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2006年)

硝酸盐(氮): 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行) HJ/T 346-2007

亚硝酸盐(氮): 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987

溶解性固体: 重量法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2002年)

氯化物(Cl⁻)、硫酸盐(SO₄²⁻)、氟化物: 水质 无机阴离子(F⁻、Cl⁻、NO₂⁻、Br⁻、NO₃⁻、PO₄³⁻、SO₃²⁻、SO₄²⁻)的测定 离子色谱法 HJ84-2016



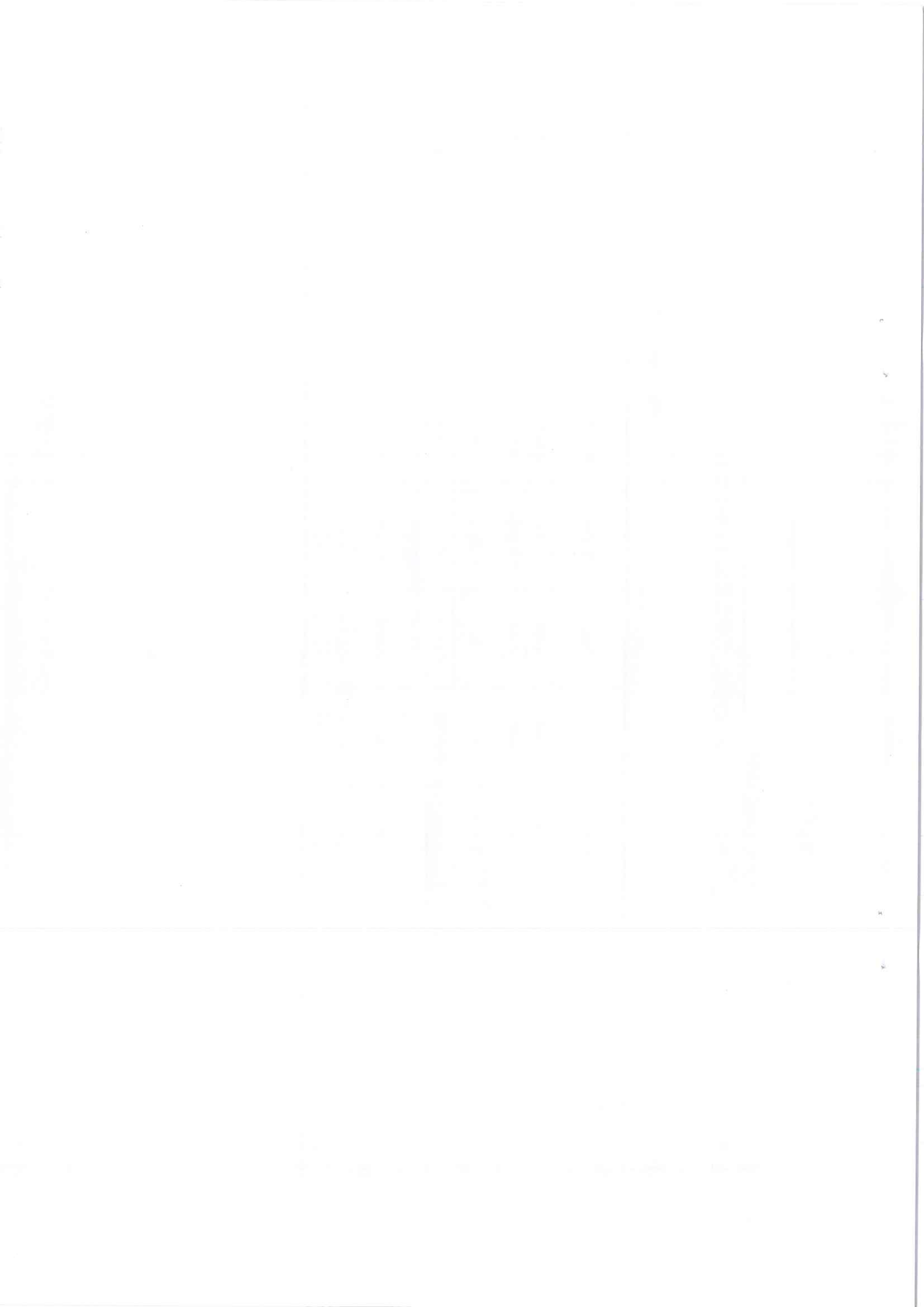
总磷：水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
可萃取性石油烃 (C10-C40)：水质 可萃取性石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017

评价标准 不做评价。

地下水检测结果：

单位：mg/L (除表中已有标注外)

检测项目 采样地点	样品性状	pH 值 (无量纲)	硝酸盐	亚硝酸盐	氨氮	挥发酚	氧化物	硫酸盐	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	溶解性固体
2A01	略黑、略浑	7.03	1.15	0.003	0.150	<0.0003	0.002	5.15	171	728
2B02	略黑、略浑	7.19	0.869	0.002	0.164	<0.0003	0.004	4.30	199	816
检测项目 采样地点	样品性状	高锰酸盐指 数	氟化物	镉	铅	铁	锰	铜	锌	镍
2A01	略黑、略浑	2.6	0.734	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻³	<0.02	<0.004	<0.006	<0.004	<0.02
2B02	略黑、略浑	2.6	0.384	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻³	<0.02	<0.004	<0.006	<0.004	<0.02
检测项目 采样地点	样品性状	铬	汞	砷	六价铬	石油烃	水位 (m)	氯化物	总磷	-
2A01	略黑、略浑	<0.03	<4×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁴	<0.004	0.54	4.12	62.3	0.091	-
2B02	略黑、略浑	<0.03	<4×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁴	<0.004	0.33	2.96	60.0	0.064	-



样品类别 土壤

检测类别 委托检测

委托方及地址 浙江福林国润汽车零部件有限公司

委托时间 2020年10月13日

采样方 浙江科达检测有限公司

采样日期 2020年10月20日

采样地点 福林国润项目所在地及周边环境

检测地点 浙江科达检测有限公司

检测日期 2020年10月20日~2020年11月14日

检测方法依据

2-氯酚、硝基苯、萘、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、茚并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]蒽、2,4-二硝基甲苯、2,4-二氯酚、2,4,6-三氯酚、五氯酚：土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017

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、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-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,对-二甲苯、邻-二甲苯：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 HJ605-2011

砷：土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光第2部分：土壤中总砷的测定 GB/T22105.2-2008

汞：土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光第1部分：土壤中总汞的测定 GB/T22105.1-2008

六价铬：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

铅、镉：土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T17141-1997

铜、镍、铬、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

锰: 火焰原子吸收分光光度法《土壤元素的近代分析方法》中国环境监测总站(1992年)

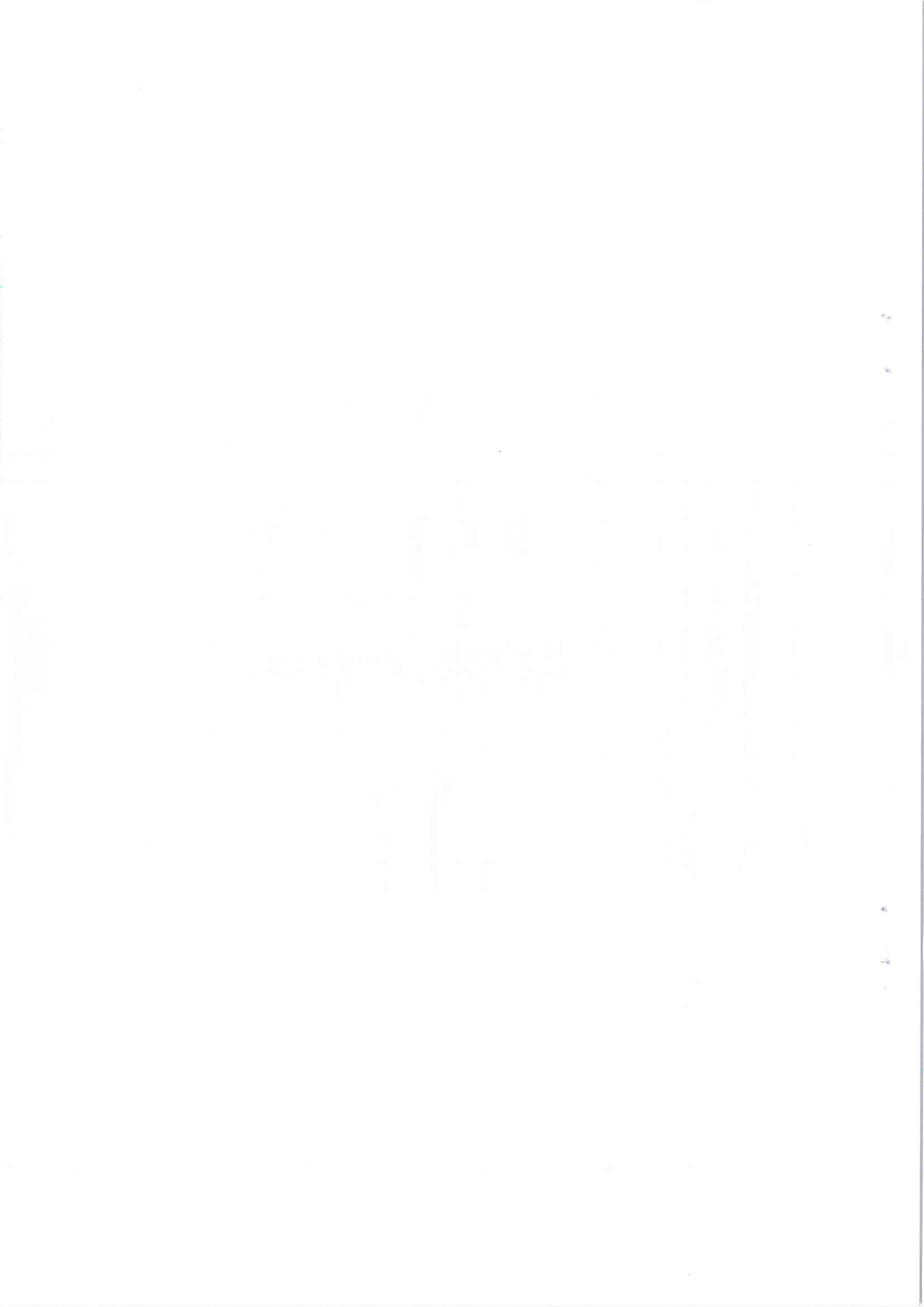
石油烃: 土壤质量 石油烃含量(C10-C40)的测定 气相色谱法 ISO 16703-2011

pH值: 土壤 pH值的测定 电位法 HJ962-2018

干物质: 土壤 干物质和水分的测定 重量法 HJ 613-2011

土壤检测结果:

样品编号	土 201020300101	土 201020300201	土 201020300301	土 201020300401	土 201020300501	土 201020300601
点位名称	1#			2#		
土壤层次(m)	0~0.5	1.0~1.5	2.5~3.0	0~0.5	1.0~1.5	2.5~3.0
样品颜色	灰黑色	灰黑色	灰黑色	灰黑色	灰黑色	灰黑色
六价铬 mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
砷 mg/kg	7.99	8.10	8.36	9.84	8.79	8.51
汞 mg/kg	0.126	0.149	0.186	0.187	0.216	0.534
镉 mg/kg	0.206	0.113	0.164	0.120	0.220	0.191
铅 mg/kg	32.2	23.2	35.4	39.3	38.3	38.7
铜 mg/kg	32	33	33	35	36	36
镍 mg/kg	20	23	28	36	40	39
锰 mg/kg	837	855	862	606	591	740
铬 mg/kg	116	82	87	183	185	177
锌 mg/kg	90	90	90	114	115	115
pH值(无量纲)	7.55	7.64	7.52	7.36	7.31	7.40
石油烃(C10-C40) mg/kg	77	1.0×10 ²	1.2×10 ²	94	95	1.0×10 ²



样品编号	土 201020300101	土 201020300201	土 201020300301	土 201020300401	土 201020300501	土 201020300601
点位名称	1#			2#		
土壤层次(m)	0~0.5	1.0~1.5	2.5~3.0	0~0.5	1.0~1.5	2.5~3.0
样品颜色	灰黑色	灰黑色	灰黑色	灰黑色	灰黑色	灰黑色
氯甲烷	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
氯乙烯	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
二氯甲烷	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
1,1-二氯乙烯	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
反式-1,2-二氯乙烯	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
1,1-二氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
顺式-1,2-二氯乙烯	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
氯仿	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
1,1,1-三氯乙烷	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
四氯化碳	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
苯	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³
1,2-二氯乙烷	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
三氯乙烯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,2-二氯丙烷	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
甲苯	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
1,1,2-三氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
四氯乙烯	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
氯苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
乙苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³

挥发
性有
机物
mg/kg

样品编号	±201020300101	±201020300201	±201020300301	±201020300401	±201020300501	±201020300601
点位名称	1#			2#		
土壤层次(m)	0~0.5	1.0~1.5	2.5~3.0	0~0.5	1.0~1.5	2.5~3.0
样品颜色	灰黑色	灰黑色	灰黑色	灰黑色	灰黑色	灰黑色
间, 对-二甲苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
邻-二甲苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
苯乙烯	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,2,3-三氯丙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,4-二氯苯	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
1,2-二氯苯	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
2-氯酚	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
萘	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并[a]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]比	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒹	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
二苯并[a,h]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-cd]比	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[k]荧蒹	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

半挥
发性
有机
物
mg/kg



结论: /



END

报告编制:

[Signature]

校核:

[Signature]

审核:

[Signature]

批准人:

(授权签字人)

批准日期:

2020.11.14



