

通过资质认定—计量认证项目表(生态环境监测)

检验地址: 山东省东营市东营区运河路336号光谷未来城32幢101室

共 15页 第 11 页

序号	项目(参数)名称	标准代号	标准名称	限制范围及说明
(20)	镉	HJ 803-2016	土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体发射质谱法	
(21)	铅	HJ 803-2016	土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体发射质谱法	
(22)	锌	HJ 803-2016	土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体发射质谱法	
(23)	钒	HJ 803-2016	土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体发射质谱法	
(24)	铈	HJ 803-2016	土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体发射质谱法	
(25)	钪	HJ 803-2016	土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体发射质谱法	
(26)	铈	HJ 803-2016	土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体发射质谱法	
(27)	有效态铜	HJ 804-2016	土壤 8种有效态元素的测定 二乙烯三胺五乙酸浸提-电感耦合等离子体发射光谱法	
(28)	有效态铁	HJ 804-2016	土壤 8种有效态元素的测定 二乙烯三胺五乙酸浸提-电感耦合等离子体发射光谱法	
(29)	有效态锰	HJ 804-2016	土壤 8种有效态元素的测定 二乙烯三胺五乙酸浸提-电感耦合等离子体发射光谱法	
(30)	有效态锌	HJ 804-2016	土壤 8种有效态元素的测定 二乙烯三胺五乙酸浸提-电感耦合等离子体发射光谱法	
(31)	有效态镉	HJ 804-2016	土壤 8种有效态元素的测定 二乙烯三胺五乙酸浸提-电感耦合等离子体发射光谱法	
(32)	有效态钴	HJ 804-2016	土壤 8种有效态元素的测定 二乙烯三胺五乙酸浸提-电感耦合等离子体发射光谱法	
(33)	有效态镍	HJ 804-2016	土壤 8种有效态元素的测定 二乙烯三胺五乙酸浸提-电感耦合等离子体发射光谱法	
(34)	有效态铅	HJ 804-2016	土壤 8种有效态元素的测定 二乙烯三胺五乙酸浸提-电感耦合等离子体发射光谱法	
(35)	全氮	HJ 717-2014	土壤 全氮的测定 凯氏法	
(36)	氧化还原电位	HJ 746-2015	土壤 氧化还原电位的测定 电位法	
(37)	铊	HJ 1080-2019	土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	
(38)	α-六六六	HJ 921-2017	土壤和沉积物 有机农药的测定 气相色谱法	

通过资质认定—计量认证项目表(生态环境监测)

检验地址: 山东省东营市东营区运河路336号光谷未来城32幢101室

共 15页 第 12 页

序号	项目(参数)名称	标准代号	标准名称	限制范围及说明
(39)	六氯苯	HJ 921-2017	土壤和沉积物 有机农药的测定 气相色谱法	
(40)	γ -六六六	HJ 921-2017	土壤和沉积物 有机农药的测定 气相色谱法	
(41)	β -六六六	HJ 921-2017	土壤和沉积物 有机农药的测定 气相色谱法	
(42)	δ -六六六	HJ 921-2017	土壤和沉积物 有机农药的测定 气相色谱法	
(43)	硫丹 I	HJ 921-2017	土壤和沉积物 有机农药的测定 气相色谱法	
(44)	艾氏剂	HJ 921-2017	土壤和沉积物 有机农药的测定 气相色谱法	
(45)	硫丹 II	HJ 921-2017	土壤和沉积物 有机农药的测定 气相色谱法	
(46)	环氧七氯	HJ 921-2017	土壤和沉积物 有机农药的测定 气相色谱法	
(47)	外环氧七氯	HJ 921-2017	土壤和沉积物 有机农药的测定 气相色谱法	
(48)	o, p' -滴滴伊	HJ 921-2017	土壤和沉积物 有机农药的测定 气相色谱法	
(49)	γ -氯丹	HJ 921-2017	土壤和沉积物 有机农药的测定 气相色谱法	
(50)	α -氯丹	HJ 921-2017	土壤和沉积物 有机农药的测定 气相色谱法	
(51)	反式-九氯	HJ 921-2017	土壤和沉积物 有机农药的测定 气相色谱法	
(52)	p, p' -滴滴伊	HJ 921-2017	土壤和沉积物 有机农药的测定 气相色谱法	
(53)	o, p' -滴滴滴	HJ 921-2017	土壤和沉积物 有机农药的测定 气相色谱法	
(54)	狄氏剂	HJ 921-2017	土壤和沉积物 有机农药的测定 气相色谱法	
(55)	异狄氏剂	HJ 921-2017	土壤和沉积物 有机农药的测定 气相色谱法	
(56)	o, p' -滴滴涕	HJ 921-2017	土壤和沉积物 有机农药的测定 气相色谱法	
(57)	p, p' -滴滴滴	HJ 921-2017	土壤和沉积物 有机农药的测定 气相色谱法	
(58)	顺式-九氯	HJ 921-2017	土壤和沉积物 有机农药的测定 气相色谱法	
(59)	p, p' -滴滴涕	HJ 921-2017	土壤和沉积物 有机农药的测定 气相色谱法	
(60)	天敌灵	HJ 921-2017	土壤和沉积物 有机农药的测定 气相色谱法	
(61)	甲醛	HJ 997-2018	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法	
(62)	乙醛	HJ 997-2018	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法	
(63)	丙烯醛	HJ 997-2018	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法	
		HJ 679-2013	土壤和沉积物 丙烯醛、丙烯腈、乙腈的测定 顶空-气相色谱法	

通过资质认定—计量认证项目表(生态环境监测)

检验地址: 山东省东营市东营区运河路336号光谷未来城32幢101室

共 15页 第 13 页

序号	项目(参数)名称	标准代号	标准名称	限制范围及说明
(64)	丙酮	HJ 997-2018	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法	
(65)	丙醛	HJ 997-2018	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法	
(66)	丁烯醛	HJ 997-2018	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法	
(67)	丁醛	HJ 997-2018	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法	
(68)	苯甲醛	HJ 997-2018	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法	
(69)	异戊醛	HJ 997-2018	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法	
(70)	正戊醛	HJ 997-2018	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法	
(71)	邻-甲基苯甲醛	HJ 997-2018	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法	
(72)	间-甲基苯甲醛	HJ 997-2018	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法	
(73)	对-甲基苯甲醛	HJ 997-2018	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法	
(74)	正己醛	HJ 997-2018	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法	
(75)	2,5-二甲基苯甲醛	HJ 997-2018	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法	
(76)	氯离子	NY/T 1121.17-2006	土壤检测 第17部分:土壤氯离子含量的测定	
(77)	阳离子交换量	HJ 889-2017	土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法	
(78)	容重	NY/T 1121.4-2006	土壤检测 第4部分:土壤容重的测定	
(79)	土壤渗透率	LY/T 1218-1999	森林土壤渗透率的测定	
(80)	土壤密度	LY/T 1215-1999	森林土壤水分-物理性质的测定	
(81)	毛管孔隙度	LY/T 1215-1999	森林土壤水分-物理性质的测定	
(82)	非毛管孔隙度	LY/T 1215-1999	森林土壤水分-物理性质的测定	
(83)	总孔隙度	LY/T 1215-1999	森林土壤水分-物理性质的测定	

通过资质认定—计量认证项目表(生态环境监测)

检验地址: 山东省东营市东营区运河路336号光谷未来城32幢101室

共 15页 第 14 页

序号	项目(参数)名称	标准代号	标准名称	限制范围及说明
(84)	丙烯腈	HJ 679-2013	土壤和沉积物 丙烯腈、丙烯腈、乙腈的测定 顶空-气相色谱法	
(85)	乙腈	HJ 679-2013	土壤和沉积物 丙烯腈、丙烯腈、乙腈的测定 顶空-气相色谱法	
(86)	苯酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	
(87)	2-氯酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	
(88)	邻-甲酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	
(89)	间/对-甲酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	
(90)	2-硝基酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	
(91)	2,4-二甲酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	
(92)	2,4-二氯酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	
(93)	2,6-二氯酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	
(94)	4-氯-3-甲酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	
(95)	2,4,6-三氯酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	
(96)	2,4,5-三氯酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	
(97)	2,4-二硝基酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	
(98)	4-硝基酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	
(99)	2,3,4,6-四氯酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	
(100)	2,3,4,5-四氯酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	
(101)	2,3,5,6-四氯酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	
(102)	2-甲基-4,6-二硝基酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	
(103)	五氯酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	
(104)	2-(1-甲基-正丙基)-4,6-二硝基酚(地乐酚)	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	
(105)	2-环己基-4,6-二硝基酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	
(106)	草甘膦	HJ 1055-2019	土壤和沉积物 草甘膦的测定 高效液相色谱法	
(107)	硫酸盐	HJ 635-2012	土壤 水溶性和酸溶性硫酸盐测定 重量法	
3	电离辐射			仅检所列项目

通过资质认定—计量认证项目表(生态环境监测)

检验地址: 山东省东营市东营区运河路336号光谷未来城32幢101室

共 15页 第 15 页

序号	项目(参数)名称	标准代号	标准名称	限制范围及说明
(1)	总α放射性	HJ 898-2017 GB/T 5750.13-2006	水质 总α放射性的测定 厚源法 生活饮用水标准检验方法 放射性指标(1.1低本底总α检测法 1.1.6.5.1厚样法)	
(2)	总β放射性	HJ 899-2017 GB/T 5750.13-2006	水质 总β放射性的测定 厚源法 生活饮用水标准检验方法 放射性指标(2.1薄样法)	

通过资质认定—计量认证项目表(非生态环境监测)

检验地址：山东省东营市东营区运河路336号光谷未来城32幢101室

共 1 页 第 1 页

序号	项目(参数)名称	标准代号	标准名称	限制范围及说明
1	生活饮用水卫生要求	GB 5749-2006	生活饮用水卫生标准	仅检所列项目
(1)	氯酸盐	GB/T 5750.10-2006	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 (13.1碘量法)	

批准 山东铭博检测技术有限公司 授权签字人及其授权签字领域

证书编号: 201512341026

审批日期: 2020-12-17 有效日期: 2026-07-15

序号	授权签字人姓名	职务/职称	授权签字领域	备注
1	董翠香	技术负责人	水和废水检测、生态环境监测:水(含大气降水)和废水、生态环境监测:土壤和水系沉积物、生态环境监测:电离辐射	

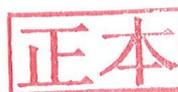
附表格式要求:

- 1、设定为 A4 纸, 页边距: 上边距为 2.54 厘米、下边距为 2.5 厘米, 左右为 2.5-3 厘米之间的格式制表录入;
- 2、附表顶端的标题用小三号或四号仿宋体, 其余的一律用五号仿宋体;
- 3、每页续表均要加上表头;
- 4、所有项目序号要放在序号栏内;
- 5、为修改、调整方便, 不要加页眉和页脚、分页符;
- 6、“批准(检测机构名称)授权签字人及其授权签字领域”, 每页均要有标题。

附件十八 检测报告



MTT-ZJ-54



MTT2021K090

No: MTT2021K09001



MINGBO TESTING TECHNOLOGY

检测报告

TEST REPORT



项目名称: 南龙口安置区住房项目

生产单位: /

委托单位: 青岛市勘察测绘研究院

检测类别: 委托

山东铭博检测技术有限公司

Shandong Mingbo Testing Technology Co. LTD



报告编号: MTT2021K09001

第 1 页 共 20 页

山东铭博检测技术有限公司

检测 报 告

一、基本信息

项目名称	南龙口安置区住房项目	任务编号	MTT2021K090
委托单位	青岛市勘察测绘研究院	联系方式	丁主任 18561863290
样品来源	采样	采样时间	2021.11.29-2021.12.02
样品状态	土壤: 固态、包装完好 地下水: 澄清 地表水: 清澈	检测时间	2021.12.02-2021.12.08
项目地址	山东省青岛市崂山区沙子口街道南龙口社区, 张村河西侧、中国海洋大学(崂山校区)以东		
检测项目	<p>土壤: pH、镉、铬(六价)、铜、铅、镍、氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、三氯甲烷、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、苯胺、2-氯苯酚、硝基苯、萘、苯并[a]蒽、蒎、苯并[b]蒽、苯并[k]蒽、苯并[a]芘、苊并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]蒽、砷、汞、六氯苯、α-六六六、β-六六六、γ-六六六、七氯、氯丹(总量)、硫丹(总量)、p,p'-DDE、p,p'-DDD、DDT(总量)、灭蚊灵、敌敌畏、乐果、阿特拉津, 共 60 项;</p> <p>地下水: 色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度(以 CaCO₃ 计)、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、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, 共 35 项;</p> <p>地表水: pH、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、铬(六价)、铅、总氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、水温, 共 22 项。</p>		

备 注	<p>样品数量：</p> <p>1、土壤：15×1000g 密封袋（PH、镉、铬（六价）、铜、铅、镍）；30×5g 40mL 棕色玻璃瓶（挥发性有机物）；15×100g 100mL 棕色玻璃瓶（半挥发性有机物、砷、汞、有机氯农药、有机磷农药、阿特拉津）；</p> <p>2、地下水：500mL×4 聚乙烯瓶（色度）；8×1000mL 聚乙烯瓶（总硬度（以 CaCO₃ 计）、硫酸盐、氯化物、耗氧量、亚硝酸盐、硝酸盐、氟化物、碘化物）；1000mL×4 棕色玻璃瓶（挥发酚）；1000mL×4 棕色玻璃瓶（铁、锰、铜、锌、铝、钠、镉、铅）；1000mL×4 棕色玻璃瓶（汞、砷、硒）；500mL×4 棕色玻璃瓶（铬（六价））；500mL×4 棕色玻璃瓶（硫化物）；500mL×4 聚乙烯瓶（阴离子表面活性剂）；8×80mL 40mL VOA 棕色玻璃瓶（三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯）；500mL×4 棕色玻璃瓶（氨氮）；500mL×4 棕色玻璃瓶（氰化物）；500mL×4 聚乙烯瓶（溶解性总固体）。</p> <p>3、地表水：500mL×4 聚乙烯瓶（铜、锌、硒、砷、镉、铅）；1000mL×4 棕色玻璃瓶（五日生化需氧量）；500mL×4 玻璃瓶（阴离子表面活性剂）；1000mL×4 玻璃瓶（挥发酚）；1000mL×4 玻璃瓶（氨氮、总磷、高锰酸盐指数、化学需氧量）；500mL×4 聚乙烯瓶（汞）；500mL×4 聚乙烯瓶（氟化物）；500mL×4 玻璃瓶（总氰化物）；500mL×4 聚乙烯瓶（铬（六价））；500mL×4 硬质玻璃瓶（石油类）；500mL×4 棕色玻璃瓶（硫化物）。</p>
-----	--

报告编号: MTT2021K09001

第 3 页 共 20 页

二、检测依据及主要仪器

序号	检测项目	检测方法	方法依据	主要仪器设备名称、型号/编号
土壤				
1	pH	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018	酸度计 PHS-3E/MTT-YQ-B003
2	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-6880AFG/MTT-YQ-A009 微波消解仪 金牛 4010/MTT-YQ-B010
3	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 AA-6880AFG/MTT-YQ-A009
4-6	铜、铅、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 AA-6880AFG/MTT-YQ-A009 微波消解仪 金牛 4010/MTT-YQ-B010
7	挥发性有机物 ^①	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	台式气相色谱-质谱联用仪(含进口吹扫捕集、热脱附仪、FID检测器) 8890-5977B/MTT-YQ-A003
8	半挥发性有机物 ^②	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	台式气相色谱-质谱联用仪 8890-5977B/MTT-YQ-A004 多通道并联快速溶剂萃取仪 SP-680QSE/MTT-YQ-B074
9-10	砷、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 AFS-8220/MTT-YQ-A012 微波消解仪 金牛 4010/MTT-YQ-B010
11	有机氯农药 ^③	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	HJ 835-2017	台式气相色谱-质谱联用仪 8890-5977B/MTT-YQ-A004 全自动快速溶剂萃取仪 APLE-2700/MTT-YQ-B044
12	敌敌畏	土壤和沉积物 有机磷类和拟除虫菊酯类等 47 种农药的测定 气相色谱-质谱法	HJ 1023-2019	台式气相色谱-质谱联用仪 8890-5977B/MTT-YQ-A004 全自动快速溶剂萃取仪 APLE-2700/MTT-YQ-B044
13	乐果	土壤和沉积物 有机磷类和拟除虫菊酯类等 47 种农药的测定 气相色谱-质谱法	HJ 1023-2019	台式气相色谱-质谱联用仪 8890-5977B/MTT-YQ-A004 全自动快速溶剂萃取仪 APLE-2700/MTT-YQ-B044
14	阿特拉津	土壤和沉积物 11 种三嗪类农药的测定 高效液相色谱法	HJ 1052-2019	液相色谱仪 LC-20A/MTT-YQ-A007
地下水				
1	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (1.1 铂-钴标准比色法)	GB/T 5750.4-2006	/
2	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 嗅气和尝味法)	GB/T 5750.4-2006	/
3	浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法	HJ 1075-2019	浊度计 WGZ-200B/MTT-YQ-H043

报告编号: MTT2021K09001

第 4 页 共 20 页

序号	检测项目	检测方法	方法依据	主要仪器设备名称、型号/编号
4	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 (4.1 直接观察法)	GB/T 5750.4-2006	/
5	pH	水质 pH 的测定 电极法	HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪 DZB-712/MTT-YQ-H019
6	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	GB/T 5750.4-2006	酸式滴定管 50mL 棕色/MTT-YQ-D073
7	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 (8.1 称量法)	GB/T 5750.4-2006	电子天平 AP224W/MTT-YQ-B005 电热鼓风机干燥箱 101-3AB/MTT-YQ-B022
8	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 重量法	GB/T 11899-1989	箱式电阻炉 SX-4-10/MTT-YQ-B024 电子天平 AP224W/MTT-YQ-B005
9	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (2.1 硝酸银容量法)	GB/T 5750.5-2006	酸式滴定管 25mL 棕色/MTT-YQ-D074
10-12	铁、锰、铝	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	电感耦合等离子体发射光谱仪 5110/MTT-YQ-A008 微波消解仪 金牛 4010/MTT-YQ-B010
13	铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (4.2 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 AA-6880AFG/MTT-YQ-A009
14	锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (5.1 原子吸收分光光度法)	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 AA-6880AFG/MTT-YQ-A009
15	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	紫外可见分光光度计 UV-1900/MTT-YQ-A014 全自动智能一体化蒸馏仪 DH5260/MTT-YQ-B042
16	阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (10.1 亚甲蓝分光光度法)	GB/T 5750.4-2006	紫外可见分光光度计 UV-1900/MTT-YQ-A014
17	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.1 酸性高锰酸钾滴定法)	GB/T 5750.7-2006	酸式滴定管 25mL 棕色/MTT-YQ-D074
18	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-1900/MTT-YQ-A014
19	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996	紫外可见分光光度计 UV-1900/MTT-YQ-A014
20	钠	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (22.1 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 AA-6880AFG/MTT-YQ-A009
21	亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	GB/T 7493-1987	紫外可见分光光度计 UV-1900/MTT-YQ-A014
22	硝酸盐	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行)	HJ/T 346-2007	紫外可见分光光度计 UV-1900/MTT-YQ-A014
23	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (4.1 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 UV-1900/MTT-YQ-A014 全自动智能一体化蒸馏仪 DH5260/MTT-YQ-B041

报告编号: MTT2021K09001

第 5 页 共 20 页

序号	检测项目	检测方法	方法依据	主要仪器设备名称、型号/编号
24	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB/T 7484-1987	离子计 P907/MTT-YQ-B008
25	碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (11.2 高浓度碘化物比色法)	GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 UV-1900/MTT-YQ-A014
26	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 AFS-8220/MTT-YQ-A012 电热恒温水浴锅 HH-S26/MTT-YQ-B059
27-28	砷、硒	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 AFS-8220/MTT-YQ-A012 调温电热板 ML-1.5-4/MTT-YQ-B018
29	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (9.1 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 AA-6880AFG/MTT-YQ-A009
30	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (10.1 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 UV-1900/MTT-YQ-A014
31	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (11.1 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 AA-6880AFG/MTT-YQ-A009
32-33	三氯甲烷、四氯化碳	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	HJ 620-2011	气相色谱仪 (FID+ECD) 8860/MTT-YQ-A005
34-35	苯、甲苯	水质 苯系物的测定 顶空气相色谱法	HJ 1067-2019	气相色谱仪 (FID+ECD) 8860/MTT-YQ-A005
地表水				
1	pH	水质 pH 的测定 电极法	HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪 DZB-712/MTT-YQ-H019
2	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法	HJ 506-2009	便携式多参数分析仪 DZB-712/MTT-YQ-H019
3	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 生活饮用水标准检验方法	GB/T 11892-1989	酸式滴定管 25mL 棕色/MTT-YQ-D074
4	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	酸式滴定管 25mL 棕色/MTT-YQ-D074
5	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 LRH-150F/MTT-YQ-B013 酸式滴定管 25mL 棕色/MTT-YQ-D074
6	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-1900/MTT-YQ-A014
7	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 UV-1900/MTT-YQ-A014 立式压力蒸汽灭菌器 YXQ-50S II/MTT-YQ-B057
8-9	铜、锌	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 AA-6880AFG/MTT-YQ-A009
10	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB/T 7484-1987	离子计 P907/MTT-YQ-B008
11-12	硒、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 AFS-8220/MTT-YQ-A012 调温电热板 ML-1.5-4/MTT-YQ-B018

报告编号: MTT2021K09001

第 6 页 共 20 页

序号	检测项目	检测方法	方法依据	主要仪器设备名称、型号/编号
13	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 AFS-8220/MTT-YQ-A012 电热恒温水浴锅 HH-S26/MTT-YQ-B059
14-15	镉、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 AA-6880AFG/MTT-YQ-A009 调温电热板 ML-1.5-4/MTT-YQ-B018
16	铬(六价)	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7467-1987	紫外可见分光光度计 UV-1900/MTT-YQ-A014
17	总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法(方法2 异烟酸-吡啶啉分光光度法)	HJ 484-2009	全自动智能一体化蒸馏仪 DH5260/MTT-YQ-B042 紫外可见分光光度计 UV-1900/MTT-YQ-A014
18	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	紫外可见分光光度计 UV-1900/MTT-YQ-A014 全自动智能一体化蒸馏仪 DH5260/MTT-YQ-B042
19	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)	HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 UV-1900/MTT-YQ-A014
20	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/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 UV-1900/MTT-YQ-A014
21	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996	紫外可见分光光度计 UV-1900/MTT-YQ-A014
22	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法(温度计法)	GB/T 13195-1991	工作用玻璃液体温度计 (-50-50)℃/MTT-YQ-C013

注:

①挥发性有机物: 氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、三氯甲烷、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间, 对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯, 共 27 项;

②半挥发性有机物: 苯胺、2-氯苯酚、硝基苯、萘、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]蒽、苯并[k]蒽、苯并[a]芘、茚并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]蒽, 共 11 项;

③有机氯农药: 六氯苯、 α -六六六、 β -六六六、 γ -六六六、七氯、氯丹(总量)、硫丹(总量)、p,p'-DDE、p,p'-DDD、DDT(总量)、灭蚊灵, 共 11 项。

报告编号: MTT2021K09001

三、检测结果

点位名称		S1	S1P	S2	S3-1	S3-3	S4-1	S4-3	S5-1
样品编号	D21K0900101 -1-1	D21K0900101 -1P-1	D21K0900201 -1-1	D21K0900301 -1-1	D21K0900301 -3-1	D21K0900401 -1-1	D21K0900401 -3-1	D21K0900501 -1-1	
经纬度	E:120.503609° N:36.157724°	E:120.503609° N:36.157724°	E:120.504343° N:36.158666°	E:120.500629° N:36.161023°	E:120.500629° N:36.161023°	E:120.504655° N:36.157694°	E:120.504655° N:36.157694°	E:120.505884° N:36.157686°	
采样日期	2021.11.29	2021.11.29	2021.11.29	2021.11.29	2021.11.29	2021.11.29	2021.11.29	2021.11.29	
采样深度	0.6m	0.6m	0.4m	0.5m	1.5m	0.2m	1.3m	0.3m	
样品描述	褐色、潮、素 填	褐色、潮、素 填	褐色、潮、素 填	褐色、潮、素 填	褐黄、稍湿、 粗砂	褐色、潮、回 填	褐黄、稍湿、 粗砂	褐黄、潮、素 填	
序号	检测项目	单位	测定值						
1	pH	/	8.19	8.17	8.29	8.24	8.20	8.14	8.25
2	镉	mg/kg	0.41	0.41	0.30	0.42	0.12	0.14	0.32
3	铬(六价)	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	铜	mg/kg	14	14	14	11	15	21	19
5	铅	mg/kg	22	22	23	15	17	14	25
6	镍	mg/kg	18	15	17	20	20	20	27

报告编号: MTT2021K09001

序号	检测项目	单位	检出限	测定值							
				S5-2	S5-4	S6-1	S6-3	S6-5	SDZ	SDZP	
点位名称 样品编号 经纬度 采样日期 采样深度 样品描述				D21K0900501-2-1	D21K0900501-4-1	D21K0900601-1-1	D21K0900601-3-1	D21K0900601-5-1	D21K090DZ01-1	D21K090DZ01P-1	
样品类别: 土壤 检测项目类别: 重金属、pH				E:120.505884° N:36.157686° 2021.11.29 0.8m 褐黄、潮、粗砂	E:120.505884° N:36.157686° 2021.11.29 1.7m 黄褐、稍湿、粉粘	E:120.506156° N:36.157992° 2021.11.29 0.4m 褐色、潮、素填	E:120.506156° N:36.157992° 2021.11.29 1.3m 黄褐、湿、粗砂	E:120.506156° N:36.157992° 2021.11.29 2.2m 黄褐、湿、粉粘	E:120.490747° N:36.164763° 2021.11.29 0.2m 褐色、潮、素填	E:120.490747° N:36.164763° 2021.11.29 0.2m 褐色、潮、素填	
1	pH	/		8.30	8.22	8.18	8.24	8.33	8.06	8.09	
2	镉	mg/kg	0.01	0.29	0.27	0.35	0.25	0.28	0.11	0.12	
3	铬(六价)	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
4	铜	mg/kg	1	20	19	26	18	20	29	26	
5	铅	mg/kg	10	23	21	31	30	33	25	20	
6	铁	mg/kg	3	17	32	17	18	30	31	28	

报告编号: MTT2021K09001

序号	检测项目	单位	检出限	测定值									
				SI	SIP	S2	S3-1	S3-3	S4-1	S4-3	S5-1		
	点位名称			D21K0900101	D21K0900101	D21K0900201	D21K0900301	D21K0900301	D21K0900401	D21K0900401	D21K0900501		
	样品编号			-1P-2	-1-2	-1-2	-1-2	-3-2	-1-2	-3-2	-1-2		
	经纬度			E:120.503609° N:36.157724°	E:120.503609° N:36.157724°	E:120.504343° N:36.158666°	E:120.500629° N:36.161023°	E:120.500629° N:36.161023°	E:120.504655° N:36.157694°	E:120.504655° N:36.157694°	E:120.505884° N:36.157686°		
	采样日期			2021.11.29	2021.11.29	2021.11.29	2021.11.29	2021.11.29	2021.11.29	2021.11.29	2021.11.29		
	采样深度			0.6m	0.6m	0.4m	0.5m	1.5m	0.2m	1.3m	0.3m		
	样品描述			褐色、潮、素填	褐色、潮、素填	褐色、潮、素填	褐黄、潮、素填	褐黄、稍湿、粗砂	褐色、潮、回填	褐黄、稍湿、粗砂	褐黄、潮、素填		
1	氯甲烷	µg/kg	1.0	ND	ND								
2	氯乙烷	µg/kg	1.0	ND	ND								
3	1,1-二氯乙烯	µg/kg	1.0	ND	ND								
4	二氯甲烷	µg/kg	1.5	ND	ND								
5	反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND								
6	1,1-二氯乙烯	µg/kg	1.2	ND	ND								
7	顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.3	ND	ND								
8	三氯甲烷	µg/kg	1.1	ND	ND								
9	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND								
10	四氯化碳	µg/kg	1.3	ND	ND								
11	苯	µg/kg	1.9	ND	ND								
12	1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.3	ND	ND								
13	三氯乙烯	µg/kg	1.2	ND	ND								
14	1,2-二氯丙烷	µg/kg	1.1	ND	ND								

报告编号: MTT2021K09001

序号	检测项目	单位	检出限	测定值									
				SI	S1P	S2	S3-1	S3-3	S4-1	S4-3	S5-1		
点位名称				SI	S1P	S2	S3-1	S3-3	S4-1	S4-3	S5-1		
样品编号				D21K0900101	D21K0900101 -1P-2	D21K0900201 -1-2	D21K0900301 -1-2	D21K0900301 -3-2	D21K0900401 -1-2	D21K0900401 -3-2	D21K0900501 -1-2		
经纬度				E:120.503609° N:36.157724°	E:120.503609° N:36.157724°	E:120.504343° N:36.158666°	E:120.500629° N:36.161023°	E:120.500629° N:36.161023°	E:120.504655° N:36.157694°	E:120.504655° N:36.157694°	E:120.505884° N:36.157686°		
采样日期				2021.11.29	2021.11.29	2021.11.29	2021.11.29	2021.11.29	2021.11.29	2021.11.29	2021.11.29		
采样深度				0.6m	0.6m	0.4m	0.5m	1.5m	0.2m	1.3m	0.3m		
样品描述				褐色、潮、素 填	褐色、潮、素 填	褐色、潮、素 填	褐色、潮、素 填	褐黄、稍湿、 粗砂	褐色、潮、回 填	褐黄、稍湿、 粗砂	褐黄、潮、素 填		
15	甲苯	µg/kg	1.3	ND	ND	ND							
16	1,1,2-三 氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND							
17	四氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	ND							
18	氯苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND							
19	1,1,1,2-四 氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND							
20	乙苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND							
21	间,对-二 甲苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND							
22	邻-二甲 苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND							
23	苯乙烯	µg/kg	1.1	ND	ND	ND							
24	1,1,2,2-四 氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND							
25	1,2,3-三 氯丙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND							
26	1,4-二氯 苯	µg/kg	1.5	ND	ND	ND							
27	1,2-二氯 苯	µg/kg	1.5	ND	ND	ND							

序号	检测项目	单位	检出限	点位名称							SDZP
				样品编号	S5-2	S5-4	S6-1	S6-3	S6-5	SDZ	
				样品类别: 土壤							
				检测项目类别: 挥发性有机物							
1	氯甲烷	µg/kg	1.0	D21K0900501-2 E:120.505884° N:36.157686° 2021.11.29	D21K0900501-4 E:120.505884° N:36.157686° 2021.11.29	D21K0900601-1 E:120.506156° N:36.157992° 2021.11.29	D21K0900601-3 E:120.506156° N:36.157992° 2021.11.29	D21K0900601-5 E:120.506156° N:36.157992° 2021.11.29	D21K0900DZ01-2 E:120.490747° N:36.164763° 2021.11.29	D21K0900DZ01P-2 E:120.490747° N:36.164763° 2021.11.29	
2	氯乙烯	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
3	1,1-二氯乙烯	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
4	二氯甲烷	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
5	反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
6	1,1-二氯乙烯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
7	顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
8	三氯甲烷	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
9	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
10	四氯化碳	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
11	苯	µg/kg	1.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
12	1,2-二氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
13	三氯乙烯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
14	1,2-二氯丙烷	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

测定值

报告编号: MTT2021K09001

序号	检测项目	单位	检出限	测定值												
				点位名称	S5-2	S5-4	S6-1	S6-3	S6-5	SDZ	SDZP					
15	甲苯	µg/kg	1.3	D21K0900501-2 -2	D21K0900501-4 -2	D21K0900601-1 -2	D21K0900601-3 -2	D21K0900601-5 -2	D21K090DZ01- 2	D21K090DZ01P -2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	1.2	E:120.505884° N:36.157686°	E:120.505884° N:36.157686°	E:120.506156° N:36.157992°	E:120.506156° N:36.157992°	E:120.506156° N:36.157992°	E:120.490747° N:36.164763°	E:120.490747° N:36.164763°	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	四氯乙烯	µg/kg	1.4	2021.11.29	2021.11.29	2021.11.29	2021.11.29	2021.11.29	2021.11.29	2021.11.29	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	氯苯	µg/kg	1.2	0.8m	1.7m	0.4m	1.3m	2.2m	0.2m	0.2m	ND	ND	ND	ND	ND	ND
19	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	褐黄、潮、粗砂	黄褐、稍湿、粉粘	褐色、潮、素填	黄褐、湿、粗砂	黄褐、湿、粉粘	褐色、潮、素填	褐色、潮、素填	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	乙苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
21	间,对-二甲苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
22	邻-二甲苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
23	苯乙烯	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
24	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
25	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
26	1,4-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
27	1,2-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						