



191212051503

检验检测报告

TEST REPORT

报告编号: AHLT202010028

检测类别: 委托检验检测

样品类别: 地下水、土壤

委托单位: 安徽广宇电子科技有限公司

安徽龙图检验检测科技有限公司
Anhui Longtu Inspection and Testing Technology Co.LTD




说 明

- 1、检验检测报告无审核人、授权签字人签名并加盖本公司检验检测专用章无效；涂改、缺页或骑缝处未盖检验检测专用章无效。
- 2、本报告未经允许不得部分复制，复制报告未重新加盖“检验检测专用章”和联页章无效。
- 3、未加盖资质认定标志（CMA）的检验检测报告,不具有对社会的证明作用，仅供参考。
- 4、本报告检测结果仅对此次来样负责。
- 5、委托方如对本检验检测报告有异议，可以自收到本报告之日起 5 日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 6、当参数测定值小于方法检出限或最低检出浓度时，在水质检验检测报告中记为“检出限 L”，在非水质检验检测报告中记为“<”。
- 7、当涉及以下信息时，将在报告中注明：
 - 检验检测场地不在本公司时；
 - 采用的采样计划和程序的说明；
 - 采样过程中可能影响检验检测结果解释的环境条件和详细信息；
 - 与采样方法或程序有关的标准或规范以及对这些规范的偏离、增删；
 - 与检验检测方法偏离及有特殊检验检测条件的信息要求时；
 - 分包时；
 - 对测量不确定度需要说明时；
 - 当需要对检验检测结果做出解释时；
 - 特定方法、客服要求的附加信息。
- 8、我们将竭诚为您服务，欢迎多提宝贵意见。

名 称：安徽龙图检验检测科技有限公司
地 址：安徽省合肥市高新区潜水东路 5-1 五楼
联系电话：0551-67161588

安徽龙图检验检测科技有限公司

检验检测报告

项目名称	安徽广宇电子科技有限公司土壤、地下水检测监测项目		项目编号	AHLT2020101600419
委托单位名称	安徽广宇电子科技有限公司		委托单位地址	安徽省广德经济开发区 PCB 产业园 3 号楼
受检单位名称	安徽广宇电子科技有限公司		受检单位地址	安徽省广德经济开发区 PCB 产业园 3 号楼
采/送样人	谢跃、徐杨宇		样品来源	自行采样
样品类别	地下水	土壤	采/送样日期	2020.10.20
样品数量	1×12	4×4	检测日期	2020.10.20~2020.10.30
检测项目	地下水: pH 值、高锰酸盐指数、重碳酸盐、碳酸盐、氨氮、总硬度、挥发酚、硫酸盐、硝酸盐氮、氟化物、氯化物、阴离子表面活性剂、总大肠菌群、氰化物、六价铬、铅、镉、铜、钾、镁、钠、锌、镍、钙、汞、砷, 共 26 项 土壤: pH 值、氰化物、*六价铬、铅、镍、镉、铜、汞、砷、挥发性有机物 (27 种)、半挥发性有机物 (11 种), 共 11 项			
检测依据	见表 3			
主要检测仪器	见表 3			
检测结果	1、检测结果见后附页; 2、本公司一般不提供结果判定, 仅提供参考标准限值, 除非客户要求并提供判定标准。			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>编制: <u>徐杨宇</u></p> <p>审核: <u>周玉红</u></p> <p>签发: <u>黄庆贵</u></p> </div> <div style="width: 45%; text-align: center;"> <p>检测机构 (检验检测专用章)</p>  <p>签发日期 2020 年 11 月 4 日</p> </div> </div>				

检验检测报告

表 1:

样品类别	地下水	
采样点位	地下水监测井 1# (E:119.440602° N:30.916756°)	单位
样品编号	S202010028-001	
样品性状	无色、无味	
检测项目	检测结果	
pH 值	7.36	无量纲
高锰酸盐指数	1.2	mg/L
重碳酸盐	1.84	mmol/L
碳酸盐	未检出	mmol/L
氨氮	0.133	mg/L
总硬度	173	mg/L
挥发酚	0.0010	mg/L
硫酸盐	58.4	mg/L
硝酸盐氮	17.9	mg/L
氟化物	0.244	mg/L
氯化物	22.8	mg/L
阴离子表面活性剂	0.05L	mg/L
总大肠菌群	20	MPN/L
氰化物	0.004	mg/L
六价铬	0.004L	mg/L
铅	1L	ug/L
镉	0.1L	ug/L
铜	0.060	mg/L
钾	4.74	mg/L
镁	8.21	mg/L
钠	28.9	mg/L
锌	0.023	mg/L
镍	0.02L	mg/L
钙	87.6	mg/L
汞	0.04 L	ug/L
砷	0.3 L	ug/L

检验检测报告

表 2:

样品类别	土壤				单位
	3#厂房北 1 E:119.447675° N:30.911806°	3#厂房北 2 E:119.446649° N:30.911344°	3#厂房南 1 E:119.446385° N:30.911495°	3#厂房南 2 E:119.446544° N:30.911928°	
采样点位坐标					
样品编号	T202010028-001	T202010028-002	T202010028-003	T202010028-004	
样品性状	轻壤土、潮、少量根系、棕色	轻壤土、潮、少量根系、浅棕色	轻壤土、潮、少量根系、棕色	轻壤土、潮、无根系、红棕色	
检测项目	检测结果				
pH 值	7.90	7.79	7.90	4.69	无量纲
氰化物	0.11	0.10	0.11	0.12	mg/kg
*六价铬	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	mg/kg
铅	50.4	61.7	89.9	33.3	mg/kg
镉	0.12	0.18	0.13	0.05	mg/kg
铜	76	204	103	779	mg/kg
镍	15	14	27	91	mg/kg
汞	0.593	0.450	0.760	0.716	mg/kg
砷	14.6	13.4	14.7	12.2	mg/kg
挥发性有机物 (27 种)					
氯甲烷	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/kg
氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/kg
1,1-二氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	µg/kg
二氯甲烷	106	104	124	115	µg/kg
反-1,2-二氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	µg/kg
1,1-二氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	µg/kg
顺-1,2-二氯乙烯	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	µg/kg
氯仿	104	37.4	38.9	55.0	µg/kg
1,1,1-三氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	µg/kg
四氯化碳	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	µg/kg
苯	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	µg/kg
1,2-二氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	µg/kg
三氯乙烯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	µg/kg
1,2-二氯丙烷	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	µg/kg

检验检测报告

续上表

采样点位坐标	3#厂房北 1 E:119.447675° N:30.911806°	3#厂房北 2 E:119.446649° N:30.911344°	3#厂房南 1 E:119.446385° N:30.911495°	3#厂房南 2 E:119.446544° N:30.911928°	单位
样品编号	T202010028-001	T202010028-002	T202010028-003	T202010028-004	
检测项目	检测结果				
挥发性有机物 (27 种)					
甲苯	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	µg/kg
1,1,2-三氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	µg/kg
四氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	µg/kg
氯苯	1.9	2.0	2.0	2.1	µg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	µg/kg
乙苯	1.8	2.2	2.1	2.0	µg/kg
间-二甲苯+对-二甲苯	1.9	2.4	2.1	2.0	µg/kg
邻-二甲苯	1.7	2.0	<1.2	1.8	µg/kg
苯乙烯	5.3	2.7	<1.1	2.3	µg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	µg/kg
1,2,3-三氯丙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	µg/kg
1,4-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	µg/kg
1,2-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	µg/kg
半挥发性有机物 (11 种)					
苯胺	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	mg/kg
2-氯酚	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	mg/kg
硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	mg/kg
萘	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	mg/kg
二苯并[a,h]蒽	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	mg/kg
苯并[a]蒽	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	mg/kg
蒽	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	mg/kg
苯并[b]荧蒽	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	mg/kg
苯并[k]荧蒽	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	mg/kg
苯并[a]芘	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	mg/kg

检验检测报告

表 3:

样品类别	检测项目	检测标准 (方法) 及编号 (含年号)	仪器设备名称及型号	方法检出限
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986	便携式 pH 计/ PHB-4/	/
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB/T 11892-1989	50mL 滴定管	0.5mg/L
	重碳酸盐	重碳酸盐和碳酸盐 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)	/	/
	碳酸盐			/
	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/ SP-756P	0.025mg/L
	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 GB/T 7477-1987	50mL 滴定管	5.00mg/L
	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/ SP-756P	0.0003mg/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 /PIC-10	0.018mg/L
	硝酸盐氮			0.016mg/L
	氟化物			0.006mg/L
	氯化物			0.007mg/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/T 7494-1987
	总大肠菌群	总大肠菌群 多管发酵法《水和废水监测 分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002 年)	生化培养箱 /SPX-150B-Z/ SPX-250B-Z	20MPN/L
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 HJ 484-2009	紫外-可见分光光度计/ SP-756P	0.001mg/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	紫外-可见分光光度计/ SP-756P	0.004mg/L
	铅	铜、铅、镉 石墨炉原子吸收分光光度法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002 年)	原子吸收分光光度计/SP-3802AA	1μg/L
	镉			0.1μg/L
	铜	《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/ ICPE-9810	0.006mg/L
	钾			0.05mg/L
	镁			0.003mg/L
钠	0.12mg/L			

检验检测报告

续上表

样品类别	检测项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	仪器设备名称及型号	方法检出限
地下水	锌	《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/ICPE-9810	0.004mg/L
	镍			0.02mg/L
	钙	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 11905-1989	原子吸收分光光度计/SP-3530AA	0.02mg/L
	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	0.04μg/L
	砷			0.3μg/L
土壤	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	台式 pH 计/PHS-3C	/
	氰化物	《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》 HJ 745-2015	紫外-可见分光光度计/SP-756P	0.01mg/kg
	*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	原子吸收分光光度计/SOLAAR M6	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	原子吸收分光光度计/SP-3802AA	0.1mg/kg
	镉			0.01mg/kg
	铜	《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/SP-3530AA	1mg/kg
	镍			3mg/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/AFS-8220	0.002mg/kg
	砷			0.01mg/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/QP2010SE	1.0μg/kg
	氯乙烯			1.0μg/kg
	1,1-二氯乙烯			1.0μg/kg
	二氯甲烷			1.5μg/kg
	反-1,2-二氯乙烯			1.4μg/kg
	1,1-二氯乙烷			1.2μg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯			1.3μg/kg
	氯仿			1.1μg/kg
1,1,1-三氯乙烷	1.3μg/kg			

检验检测报告

续上表

样品类别	检测项目	检测标准 (方法) 及编号 (含年号)	仪器设备名称及型号	方法检出限
土壤	四氯化碳	《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/ QP2010SE	1.3μg/kg
	苯			1.9μg/kg
	1,2-二氯乙烷			1.3μg/kg
	三氯乙烯			1.2μg/kg
	1,2-二氯丙烷			1.1μg/kg
	甲苯			1.3μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷			1.2μg/kg
	四氯乙烯			1.4μg/kg
	氯苯			1.2μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
	乙苯			1.2μg/kg
	间-二甲苯+对-二甲苯			1.2μg/kg
	邻-二甲苯			1.2μg/kg
	苯乙烯			1.1μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷			1.2μg/kg
	1,4-二氯苯			1.5μg/kg
	1,2-二氯苯	1.5μg/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/ QP2010SE	0.10mg/kg
	2-氯酚			0.06 mg/kg
硝基苯	0.09 mg/kg			
萘	《土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 805-2016	气相色谱-质谱联用 仪/ QP2010SE	0.09mg/kg	
二苯并[a,h]蒽			0.13 mg/kg	
茚并[1,2,3-cd]芘			0.13 mg/kg	
苯并[a]蒽			0.12 mg/kg	

检验检测报告

续上表

样品类别	检测项目	检测标准（方法）及编号（含年号）	仪器设备名称及型号	方法检出限
土壤	蒾	《土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 805-2016	气相色谱-质谱联用仪 /QP2010SE	0.14 mg/kg
	苯并[b]荧蒹			0.17 mg/kg
	苯并[k]荧蒹			0.11mg/kg
	苯并[a]芘			0.17 mg/kg
备注	“*”表示六价铬检测项目分包至浙江环正环境检测科技有限公司（证书编号：181112052287）			

*** 报告结束 ***

