

2020 年度土壤及地下水监测报告公示

安徽泰达新材料股份有限公司按照安徽省环保厅关于做好土壤环境重点监管自行监测工作的通知要求, 于 2020 年 9 月委托第三方环境监测机构依照《在产企业土壤及地下水自行监测技术指南》开展了土壤及地下水监测, 现予以公示。

安徽泰达新材料股份有限公司

2020 年 11 月 30 日



附件:

检测报告



151212050105

检测报告

报告编号

AHEPD20091500001206

第 1 页 共 12 页

委托单位 安徽泰达新材料股份有限公司

受检客户名称 安徽泰达新材料股份有限公司

受检客户地址 黄山市徽州区循环经济园区

检测性质 委托检测

检测类别 地下水、土壤

编制:

李伟

审核:

郑雪融

签发:

李伟

日期:

2020.11.18

采样日期: 2020年09月25日~26日

检测日期: 2020年09月25日~10月20日

安徽中证检测技术有限公司

合肥市蜀山区振兴路与仰桥路交口皖江低碳科技园3栋厂房5层

检测报告

报告编号

AHEPD20091500001206

第 2 页 共 12 页

样品信息:

检测类别	检测点	采样人	采样方式	样品状态
地下水	详见 (1)	吴皓皓、严敬超	瞬时	详见点位信息
土壤	详见 (2)	吴皓皓、刘公平	定点	黄、干、少量根系、沙壤土

检测结果:

(1) 地下水

检测点	样品状态	检测项目	结果 (2020.09.25)		《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017 III类	单位
			第一次	第二次		
循环水回用 处理设施下 游	微黄、无味、 微浑	pH	7.61	7.61	6.5~8.5	无量纲
		氨氮	0.26	0.26	0.50	mg/L
		总硬度	229	230	450	mg/L
		溶解性总固体	399	388	1000	mg/L
		氯化物	20.7	19.8	250	mg/L
		锰	ND	ND	0.10	mg/L
		铜	ND	ND	1.00	mg/L
		锌	ND	ND	1.00	mg/L
		耗氧量	2.49	2.38	3.0	mg/L
		氟化物	0.3	0.2	1.0	mg/L
		汞	ND	ND	0.001	mg/L
		砷	ND	ND	0.01	mg/L
		硒	ND	ND	0.01	mg/L
		镉	ND	ND	0.005	mg/L
		六价铬	ND	ND	0.05	mg/L
		铅	ND	ND	0.01	mg/L
		铍	ND	ND	0.002	mg/L
		锑	ND	ND	0.005	mg/L
		镍	ND	ND	0.02	mg/L
		钴	ND	ND	0.05	mg/L
		钼	ND	ND	0.07	mg/L
		铊	ND	ND	0.0001	mg/L
		钒	ND	ND	---	mg/L

注: 1. 采样方式为瞬时随机采样, 只对当时采集的样品负责。

2. ND 表示该检测结果低于方法检出限。

3. “---”表示限值标准《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 中未对该项目作限制。

检测报告

报告编号

AHEPD20091500001206

第 3 页 共 12 页

(1) 地下水

检测点	样品状态	检测项目	结果 (2020.09.25)		《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017 III类	单位
			第一次	第二次		
结片车间下游	黄、无味、浑	pH	7.62	7.62	6.5~8.5	无量纲
		氨氮	0.15	0.20	0.50	mg/L
		总硬度	106	121	450	mg/L
		溶解性总固体	164	163	1000	mg/L
		氯化物	4.58	4.20	250	mg/L
		锰	ND	ND	0.10	mg/L
		铜	ND	ND	1.00	mg/L
		锌	ND	ND	1.00	mg/L
		耗氧量	2.80	2.23	3.0	mg/L
		氟化物	0.3	0.2	1.0	mg/L
		汞	ND	ND	0.001	mg/L
		砷	ND	ND	0.01	mg/L
		硒	ND	ND	0.01	mg/L
		镉	ND	ND	0.005	mg/L
		六价铬	ND	ND	0.05	mg/L
		铅	ND	ND	0.01	mg/L
		铍	ND	ND	0.002	mg/L
		锑	ND	ND	0.005	mg/L
		镍	ND	ND	0.02	mg/L
		钴	ND	ND	0.05	mg/L
		钼	ND	ND	0.07	mg/L
		铊	ND	ND	0.0001	mg/L
		钒	ND	ND	---	mg/L

注: 1. 采样方式为瞬时随机采样, 只对当时采集的样品负责。

2. ND 表示该检测结果低于方法检出限。

3. “---”表示限值标准《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 中未对该项目作限制。

检测报告

报告编号

AHEPD20091500001206

第 4 页 共 12 页

(1) 地下水

检测点	样品状态	检测项目	结果 (2020.09.25)		《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017 III类	单位
			第一次	第二次		
罐区下游	黄、无味、浑	pH	7.63	7.63	6.5~8.5	无量纲
		氨氮	0.17	0.20	0.50	mg/L
		总硬度	124	127	450	mg/L
		溶解性总固体	230	225	1000	mg/L
		氯化物	6.96	7.22	250	mg/L
		锰	ND	ND	0.10	mg/L
		铜	ND	ND	1.00	mg/L
		锌	ND	ND	1.00	mg/L
		耗氧量	2.42	2.35	3.0	mg/L
		氟化物	0.3	0.2	1.0	mg/L
		汞	ND	ND	0.001	mg/L
		砷	ND	ND	0.01	mg/L
		硒	ND	ND	0.01	mg/L
		镉	ND	ND	0.005	mg/L
		六价铬	ND	ND	0.05	mg/L
		铅	ND	ND	0.01	mg/L
		铍	ND	ND	0.002	mg/L
		锑	ND	ND	0.005	mg/L
		镍	ND	ND	0.02	mg/L
		钴	ND	ND	0.05	mg/L
		钼	ND	ND	0.07	mg/L
		铊	ND	ND	0.0001	mg/L
		钒	ND	ND	---	mg/L

注: 1. 采样方式为瞬时随机采样, 只对当时采集的样品负责。

2. ND 表示该检测结果低于方法检出限。

3. “---”表示限值标准《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 中未对该项目作限制。

检测报告

报告编号

AHEPD20091500001206

第 5 页 共 12 页

(1) 地下水

检测点	样品状态	检测项目	结果 (2020.09.26)		《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017 III类	单位
			第一次	第二次		
循环水回用 处理设施下 游	微黄、无味、 微浑	pH	7.61	7.61	6.5~8.5	无量纲
		氨氮	0.26	0.24	0.50	mg/L
		总硬度	216	218	450	mg/L
		溶解性总固体	394	380	1000	mg/L
		氯化物	23.1	20.6	250	mg/L
		锰	ND	ND	0.10	mg/L
		铜	ND	ND	1.00	mg/L
		锌	ND	ND	1.00	mg/L
		耗氧量	2.49	2.44	3.0	mg/L
		氟化物	0.3	0.2	1.0	mg/L
		汞	ND	ND	0.001	mg/L
		砷	ND	ND	0.01	mg/L
		硒	ND	ND	0.01	mg/L
		镉	ND	ND	0.005	mg/L
		六价铬	ND	ND	0.05	mg/L
		铅	ND	ND	0.01	mg/L
		铍	ND	ND	0.002	mg/L
		锑	ND	ND	0.005	mg/L
		镍	ND	ND	0.02	mg/L
		钴	ND	ND	0.05	mg/L
		钼	ND	ND	0.07	mg/L
		铊	ND	ND	0.0001	mg/L
		钒	ND	ND	---	mg/L

注: 1. 采样方式为瞬时随机采样, 只对当时采集的样品负责。

2. ND 表示该检测结果低于方法检出限。

3. “---”表示限值标准《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 中未对该项目作限制。

检测报告

报告编号

AHEPD20091500001206

第 6 页 共 12 页

(1) 地下水

检测点	样品状态	检测项目	结果 (2020.09.26)		《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017 III类	单位
			第一次	第二次		
结片车间下游	黄、无味、浑	pH	7.62	7.62	6.5~8.5	无量纲
		氨氮	0.18	0.21	0.50	mg/L
		总硬度	105	119	450	mg/L
		溶解性总固体	165	158	1000	mg/L
		氯化物	4.52	4.08	250	mg/L
		锰	ND	ND	0.10	mg/L
		铜	ND	ND	1.00	mg/L
		锌	ND	ND	1.00	mg/L
		耗氧量	2.63	2.12	3.0	mg/L
		氟化物	0.3	0.2	1.0	mg/L
		汞	ND	ND	0.001	mg/L
		砷	ND	ND	0.01	mg/L
		硒	ND	ND	0.01	mg/L
		镉	ND	ND	0.005	mg/L
		六价铬	ND	ND	0.05	mg/L
		铅	ND	ND	0.01	mg/L
		铍	ND	ND	0.002	mg/L
		锑	ND	ND	0.005	mg/L
		镍	ND	ND	0.02	mg/L
		钴	ND	ND	0.05	mg/L
		钼	ND	ND	0.07	mg/L
		铊	ND	ND	0.0001	mg/L
		钒	ND	ND	---	mg/L

注: 1. 采样方式为瞬时随机采样, 只对当时采集的样品负责。

2. ND 表示该检测结果低于方法检出限。

3. “---”表示限值标准《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 中未对该项目作限制。

检测报告

报告编号

AHEPD20091500001206

第 7 页 共 12 页

(1) 地下水

检测点	样品状态	检测项目	结果 (2020.09.26)		《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017 III类	单位
			第一次	第二次		
罐区下游	黄、无味、浑	pH	7.63	7.63	6.5~8.5	无量纲
		氨氮	0.18	0.22	0.50	mg/L
		总硬度	126	123	450	mg/L
		溶解性总固体	231	219	1000	mg/L
		氯化物	6.39	6.85	250	mg/L
		锰	ND	ND	0.10	mg/L
		铜	ND	ND	1.00	mg/L
		锌	ND	ND	1.00	mg/L
		耗氧量	2.39	2.36	3.0	mg/L
		氟化物	0.3	0.3	1.0	mg/L
		汞	ND	ND	0.001	mg/L
		砷	ND	ND	0.01	mg/L
		硒	ND	ND	0.01	mg/L
		镉	ND	ND	0.005	mg/L
		六价铬	ND	ND	0.05	mg/L
		铅	ND	ND	0.01	mg/L
		铍	ND	ND	0.002	mg/L
		锑	ND	ND	0.005	mg/L
		镍	ND	ND	0.02	mg/L
		钴	ND	ND	0.05	mg/L
		钼	ND	ND	0.07	mg/L
		铊	ND	ND	0.0001	mg/L
		钒	ND	ND	---	mg/L

注: 1. 采样方式为瞬时随机采样, 只对当时采集的样品负责。

2. ND 表示该检测结果低于方法检出限。

3. “---”表示限值标准《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 中未对该项目作限制。

检测报告

报告编号

AHEPD20091500001206

第 8 页 共 12 页

(2) 土壤

检测项目	结果			《土壤环境质量 建设用地上 壤污染风险管控标准（试行）》 GB 36600-2018 表 1 筛选值第二类用地	单 位
	厂区外	危废车间	生产车间		
采样深度	0.2m-0.5m	0.2m-0.5m	0.2m-0.5m		
pH	7.54	7.74	7.45	---	无量纲
砷	9.14	4.19	4.91	60	mg/kg
镉	1.01	4.83	0.63	65	mg/kg
六价铬	ND	ND	ND	5.7	mg/kg
铜	16	31	13	18000	mg/kg
铅	30	31	30	800	mg/kg
汞	0.088	0.067	0.106	38	mg/kg
镍	24	34	13	900	mg/kg
总铬	184	233	127	---	mg/kg
锌	100	118	101	---	mg/kg
铍	3.00	2.74	1.86	29	mg/kg
锰#	0.67	0.49	0.54	---	mg/kg
钴#	18.8	18.7	12.8	70	mg/kg
硒#	0.16	0.15	0.24	---	mg/kg
钒#	118	118	66.5	752	mg/kg
锑#	9.19	14.2	15.6	180	mg/kg
铊#	ND	ND	ND	---	mg/kg
钼#	0.84	2.08	0.57	---	mg/kg

注：1.ND 表示该检测结果低于方法检出限。

2.“---”表示《土壤环境质量 建设用地上壤污染风险管控标准（试行）》GB 36600-2018 表 1 限值标准中未对该项目做限制。

3.“#”表示该项目的检测由上海中证检测技术有限公司实验室完成，CMA 资质证书编号为：160912341341。

检测报告

报告编号

AHEPD20091500001206

第 9 页 共 12 页

附：地下水点位信息

采样点	GPS 点位信息
循环水回用处理设施下游	118°21'23"E,29°49'46"N
结片车间下游	118°21'32"E,29°49'45"N
罐区下游	118°21'24"E,29°49'45"N

质控信息

标准样品分析

项目 (检测类别)	测量值	标准值
总硬度 (地下水)	1.80mmol/L	1.81±0.06mmol/L
耗氧量 (地下水)	6.18mg/L	6.43±0.29mg/L
汞 (地下水)	16.3µg/L	16.0±0.9µg/L
硒 (地下水)	6.61µg/L	6.78±0.53µg/L
砷 (地下水)	23.0µg/L	24.4±2.4µg/L
氟化物 (地下水)	0.556mg/L	0.550±0.024mg/L
氯化物 (地下水)	12.2mg/L	12.5±0.3mg/L
锰 (地下水)	0.98mg/L	1.01±0.05mg/L
六价铬 (地下水)	0.210mg/L	0.210±0.011mg/L
氨氮 (地下水)	17.6mg/L	17.6±0.9mg/L
pH (土壤)	8.15 (无量纲)	8.18±0.06 (无量纲)
汞 (土壤)	0.070mg/kg	0.075±0.007mg/kg
砷 (土壤)	16.2mg/kg	15.8±0.9mg/kg
铅 (土壤)	42mg/kg	40±2mg/kg
镉 (土壤)	0.110mg/kg	0.106±0.007mg/kg
铜 (土壤)	27mg/kg	28±1mg/kg
镍 (土壤)	24mg/kg	24±1mg/kg
锌 (土壤)	82mg/kg	81±2mg/kg
铍 (土壤)	2.8mg/kg	2.7±0.2mg/kg
总铬 (土壤)	61mg/kg	62±2mg/kg
六价铬 (土壤)	62.1mg/kg	60.6±5.9mg/kg

检测报告

报告编号

AHEPD20091500001206

第 10 页 共 12 页

标准样品分析 (自配)

项目 (检测类别)	标准值 (自配)	实测值	相对误差%
钒	25.0µg/L	24.8µg/L	0.8
铅	10.0µg/L	9.68µg/L	3.2
铜	1.00mg/L	0.966mg/L	3.4
锌	0.500mg/L	0.500mg/L	0.0
镍	10.0µg/L	10.2µg/L	2.0
铊	10.0µg/L	9.97µg/L	0.3
钼	25.0µg/L	25.0µg/L	0.0
钴	10.0µg/L	10.2µg/L	2.0
铍	0.500µg/L	0.494µg/L	1.2
锑 (地下水)	5.00µg/L	5.04µg/L	0.8
镉 (地下水)	0.500µg/L	0.521µg/L	4.2

仪器信息

名称	型号	实验室编号	检校有效期
离子色谱仪	PIC-10A	AHHQ01053	2021.08.05
原子吸收分光光度计	AA-7000	AHHQ01003	2021.05.12
原子荧光光度计	AFS-8220	AHHQ01004	2021.04.26
pH 计	PHSJ-4A	AHHQ01016	2021.03.08
电子天平	DV215CD	AHHQ01011	2021.03.30
生化培养箱	SPX-150-II	AHHQ02016	2021.04.21
紫外/可见分光光度计	UV-7504	AHHQ01005	2021.07.27

检测报告

报告编号

AHEPD20091500001206

第 11 页 共 12 页

1. 本次检测的依据:

样品类别	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	方法检测限
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)	0.01 (无量纲)
	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)	1.0mg/L
	六价铬	生活饮用水卫生标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (10.1)	0.004mg/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 称量法 GB/T 5750.4-2006 (8.1)	/
	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (2.2)	0.15mg/L
	锰	生活饮用水卫生标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (3.1)	0.1mg/L
	铜	生活饮用水卫生标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (4.2)	0.2mg/L
	锌	生活饮用水卫生标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (5.1)	0.05mg/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)	0.05mg/L
	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (3.1)	0.2mg/L
	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (8.1)	0.1μg/L
	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (6.1)	1.0μg/L
	硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	0.4μg/L
	镉	生活饮用水卫生标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (9.1)	0.5μg/L
	铅	生活饮用水卫生标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (11.1)	2.5μg/L
	钒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (18)	10μg/L
	铍	生活饮用水卫生标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (20.2)	0.2μg/L
	锑	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (19)	0.5μg/L
	铊	生活饮用水卫生标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (21)	0.01μg/L
	镍	生活饮用水卫生标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (15.1)	5μg/L
	钴	生活饮用水卫生标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (14)	5μg/L
	钼	生活饮用水卫生标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (13.1)	5μg/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)	0.02mg/L
土壤	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/
	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	0.01mg/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	0.01mg/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	0.5mg/kg
	铜	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	1mg/kg
	镍		3mg/kg
	铅		10mg/kg
	总铬		4mg/kg
	锌		1mg/kg

检测报告

报告编号

AHEPD20091500001206

第 12 页 共 12 页

续上

样品类别	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检测限
土壤	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg
	锰	土壤和沉积物 11 种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 974-2018	0.02g/kg
	钴	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	0.04mg/kg
	钒		0.4mg/kg
	铈		0.08mg/kg
	钼		0.05mg/kg
	硒	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	0.01mg/kg
	铊	酸消解方法 电感耦合等离子体原子发射光谱法 (ICP-AES) US EPA 3050B:1996 US EPA 6010D:2014	0.2mg/kg
	铍	土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 737-2015	0.03mg/kg

2. 检测单位地址合肥市蜀山区振兴路与仰桥路交口皖江低碳科技园3栋厂房5层。
3. 本报告无安徽中证检测技术有限公司检验检测专用章、骑缝章和批准人签字无效。
4. 本报告不得涂改、增删。
5. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
6. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
7. 未经安徽中证检测技术有限公司书面批准，不得部分复制检测报告。
8. 对本报告有疑义，请在收到报告10天之内与本公司联系。
9. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。
10. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时状况。
11. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

报告结束