

土壤及地下水监测信息公开



安徽楚江科技新材料股份有限公司

关于土壤及地下水监测结果公示报告

根据芜湖市经开区环保分局下发的《关于做好土壤环境重点监管企业自行监测工作的通知》开环委办〔2018〕58号文件要求，我公司属于芜湖经济技术开发区土壤环境重点监管企业，需自行或委托第三方环境监测机构开展土壤及地下水自行监测工作，并参照生态环境部下发的《在产企业土壤及地下水自行监测技术指南（征求意见稿）》及相关场地调查技术规范，国家正式发布《在产企业土壤及地下水自行监测技术指南》后，按国家要求执行，并将监测结果向社会公开。

2018年9月11日，我公司委托苏州科太环境技术有限公司并由该公司委托安徽环科检测中心有限公司对我公司进行2018年的土壤及地下水监测工作。现将监测结果向社会公开，公开内容涉及土壤及地下水的监测结果、监测方法、基本信息等，相关内容均可以在线浏览及下载阅读。

附：土壤及地下水检测报告

安徽楚江科技新材料股份有限公司

2018年12月5日





检测报告

环科字 20180928-04A 号

(补充报告)

项目名称 安徽楚江科技新材料股份有限公司铜合金板带产品升级、产能置换及智能化改造项目
(重新报批)

委托方 苏州科太环境技术有限公司

报告日期 2018年09月28日

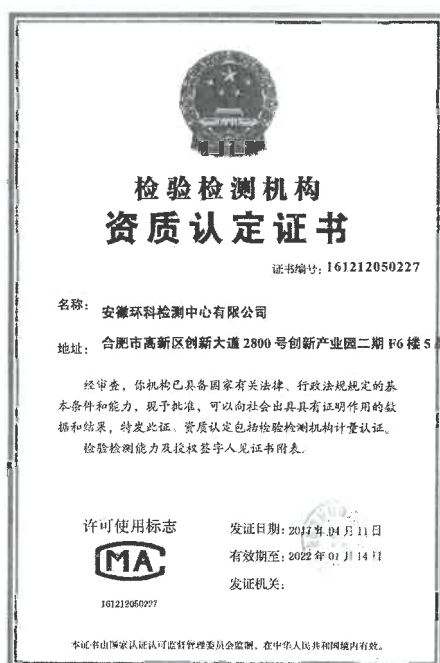
安徽环科检测中心有限公司





声 明

1. 本报告未盖 CMA 章，“安徽环科检测中心有限公司检测报告专用章”及骑缝章无效；
2. 本报告无编制、审核、批准人签字无效；
3. 本报告发生任何涂改后均无效；
4. 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；
5. 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；
6. 本报告未经授权，不得擅自部分复印；
7. 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: 合肥市高新区创新大道 2800 号
创新产业园二期 F6 楼 5 层

总机: 0551-65797127

传真: 0551-65797126

网址: www.ahhuanke.com



1、基本情况

委托方信息	委托方名称：苏州科太环境技术有限公司
	项目名称：安徽楚江科技新材料股份有限公司铜合金板带产品升级、产能置换及智能化改造项目（重新报批）
	项目地址：芜湖市经济技术开发区九华北路8号
监测项目	地下水监测项目：pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、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
	土壤监测项目：砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、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-1,2-二氯乙烯、反-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、1,1,3-三氯丙烷、氯乙烯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、邻二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯（分包）、苯胺（分包）、2-氯酚、苯并（a）蒽、苯并（a）芘、苯并（b）荧蒽、苯并（k）荧蒽、蒽、二苯并（a,h）蒽、茚并（1,2,3-cd）芘、萘
是否符合监测要求	符合
监测单位	安徽环科检测中心有限公司
分包单位	安徽省中望环保节能检测有限公司
报告日期	2018.09.29



2、监测方法及检出限值

分类	项目	监测方法名称和标号	方法检出限
地下水	pH	水质 pH 的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	-
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 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 (8.1 溶解性总固体 称重法) GB/T 5750.4-2006	4mg/L
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	0.03mg/L
	锰		0.01mg/L
	铜	水质 铜锌铅镉的测定原子吸收分光光度法 GB7475-1987	1μg/L
	锌		0.05mg/L
	铅		10μg/L
	镉		1μg/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	0.0003mg/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 7494-1987	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/T5750.7-2006	0.05mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 碘量法 HJ/T 60-2000	0.005mg/L
	硝酸盐	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	0.016mg/L
	氯化物		0.007mg/L
	亚硝酸盐		0.016mg/L
	硫酸盐		0.018mg/L
	氟化物		0.006mg/L
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ484-2009	0.004mg/L
	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ778-2015	0.002mg/L
	总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.3μg/L
	总汞		0.04μg/L
	硒		0.4μg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987	0.004mg/L
	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 顶空 气相色谱-质谱法 (HJ 810-2016)	3μg/L
	四氯化碳		3μg/L
	苯		3μg/L
	甲苯		3μg/L



2、监测方法及检出限值（续表）

分类	项目	检测方法名称和标号	方法检出限		
土壤	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		
	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	0.1mg/kg		
	镉		0.01mg/kg		
	六价铬	固体废物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法 HJ 687-2014	2mg/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		
	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	0.01mg/kg		
	汞		0.002mg/kg		
		四氯化碳	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	2.1µg/kg	
		氯仿		1.5µg/kg	
		氯甲烷		2.6µg/kg	
		1,1-二氯乙烷		1.6µg/kg	
		1,2-二氯乙烷		1.3µg/kg	
		1,1-二氯乙烯		0.8µg/kg	
		顺-1,2-二氯乙烯		0.9µg/kg	
		反-1,2-二氯乙烯		0.9µg/kg	
		二氯甲烷		2.6µg/kg	
		1,2-二氯丙烷		1.9µg/kg	
		1,1,1,2-四氯乙烷		1.0µg/kg	
		1,1,2,2-四氯乙烷		1.0µg/kg	
		四氯乙烯		0.8µg/kg	
		1,1,1-三氯乙烷		1.1µg/kg	
		1,1,2-三氯乙烷		1.4µg/kg	
		三氯乙烯		0.9µg/kg	
		1,2,3-三氯丙烷		1.0µg/kg	
		氯乙烯		1.5µg/kg	
		苯		1.6µg/kg	
		氯苯		1.1µg/kg	
		1,2-二氯苯		1.0µg/kg	
		1,4-二氯苯		1.2µg/kg	
		乙苯		1.2µg/kg	
		苯乙烯		1.6µg/kg	
		甲苯		2.0µg/kg	
		间二甲苯+对二甲苯		3.6µg/kg	
		邻二甲苯		1.3µg/kg	
		2-氯酚		展览会用地土壤环境质量评价标准(暂行) 附录 D 土壤中半挥发性有机物的测定 气相色谱-质 谱法(毛细管柱技术) HJ 350-2007	0.1mg/kg
		苯并[a]蒽			0.1mg/kg
		苯并[a]芘			0.1mg/kg
		苯并[b]荧蒽			0.2mg/kg
		苯并[k]荧蒽			0.1mg/kg
		蒽	0.1mg/kg		
		二苯并[a, h]蒽	0.1mg/kg		
		茚并[1,2, 3-cd]芘	0.1mg/kg		
	萘	0.09mg/kg			



3、监测结果

3.1 地下水环境质量现状监测结果

表 3.1-1 地下水环境监测结果统计表

监测日期 监测项目		监测类别：地下水（单位：除注明外，其它均为 mg/L，pH 无量纲）					
		D1	D2	D3	D4	D5	D6
pH	2018.09.11	7.78	7.82	7.56	7.54	8.01	7.32
总硬度		186	178	185	176	193	195
溶解性总固体		478	510	485	488	396	436
硫酸盐		37.3	42.1	38.5	23.8	22.6	25.4
氨氮		0.047	0.052	0.043	0.051	0.037	0.072
硝酸盐		11.0	9.67	10.5	9.43	8.76	9.88
镉(μg/L)		<1	<1	<1	<1	<1	<1
挥发酚		<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
砷(μg/L)		<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
六价铬		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
铁		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
锰		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
耗氧量		1.5	1.4	1.4	1.3	1.6	1.4
氰化物		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
氯化物		15.9	14.3	14.8	13.8	14.1	16.4
亚硝酸盐		<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016
铅(μg/L)		<10	<10	<10	<10	<10	<10
氟化物		0.87	0.90	0.88	0.88	0.88	0.88
汞(μg/L)		<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
硫化物		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
碘化物		0.014	0.007	0.009	0.011	0.012	0.008
阴离子表面活性剂		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
铜(μg/L)		<1	<1	<1	<1	<1	<1
锌		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
硒(μg/L)		<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
三氯甲烷(μg/L)		<3	<3	<3	<3	<3	<3
四氯化碳(μg/L)		<3	<3	<3	<3	<3	<3
苯(μg/L)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	
甲苯(μg/L)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	



3.2 土壤环境质量现状监测结果

表 3.2-1 土壤环境监测结果统计表

采样日期：2018.09.11							
采样地点 监测项目	单位	TR-1	TR-2	TR-3	TR-4	TR-5	TR-6
铜	mg/kg	18	17	21	17	31	28
铅	mg/kg	11.2	7.4	9.3	8.9	6.2	3.3
镉	mg/kg	0.10	0.16	0.17	0.10	<0.01	0.12
六价铬	mg/kg	2.5	<2	2.1	2.3	2.7	3.1
镍	mg/kg	36	37	61	53	67	58
砷	mg/kg	11.3	10.8	9.13	11.1	9.7	8.9
汞	mg/kg	0.038	0.053	0.028	0.046	0.064	0.047
四氯化碳	µg/kg	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
氯仿	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
氯甲烷	µg/kg	<2.6	<2.6	<2.6	<2.6	<2.6	<2.6
1,1-二氯乙烷	µg/kg	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
1,2-二氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1-二氯乙烯	µg/kg	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
二氯甲烷	µg/kg	<2.6	<2.6	<2.6	<2.6	<2.6	<2.6
1,2-二氯丙烷	µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
四氯乙烯	µg/kg	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
三氯乙烯	µg/kg	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
苯	µg/kg	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
氯苯	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,2-二氯苯	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,4-二氯苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
乙苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	µg/kg	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
甲苯	µg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
间二甲苯+对二甲苯	µg/kg	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6
邻二甲苯	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
2-氯酚	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1



表 3.2-1 土壤监测结果统计表（续表）

采样日期：2018.09.11							
采样地点 监测项目	单位	TR-1	TR-2	TR-3	TR-4	TR-5	TR-6
苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a, h]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
萘	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09

4、分包结果

本项目土壤中的硝基苯和苯胺为分包项目，分包单位为深圳市宇驰检测技术股份有限公司，监测结果如下：

表 4-1 监测方法及检出限

序号	检测项目	检测标准（方法）	分析仪器名称型号编号	检出限	单位
1	硝基苯	《展览会用地土壤环境质量评价标准（暂行）》气相色谱-质谱法 HJ 350-2007 附录 D	气相色谱质谱联用仪 GCMS QP2010Ultra G0687	0.1	mg/kg
2	苯胺	《展览会用地土壤环境质量评价标准（暂行）》气相色谱-质谱法 HJ 350-2007 附录 D	气相色谱质谱联用仪 GCMS QP2010Ultra G0687	0.5	mg/kg

表 4-2 土壤监测结果统计表

采样日期：2018.09.11							
采样地点 监测项目	单位	TR-1	TR-2	TR-3	TR-4	TR-5	TR-6
硝基苯	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯胺	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

5、监测点位示意图



该文档是极速PDF编辑器生成，
如果想去掉该提示，请访问并下载：
<http://www.jsupdfeditor.com/>

报告编制人: 刘磊
日期: 2018.01.28
校核人: ~~刘磊~~
签发人: 刘磊