



# 企业资质证书



## 检验检测机构 资质认定证书 副本

证书编号：181312050390

名称：南平科众检测技术有限公司

地址：福建省南平市延平区工业路96号园区支路5号

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律責任由南平科众检测技术有限公司承担。

许可使用标志



181312050390

发证日期：2018年12月27日

有效日期：2024年12月26日

发证机关：福建省质量技术监督局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效

## 一、基本信息

项目名称	土壤自行检测		
委托单位	福建省南铝板带加工有限公司		
公司地址	福建省南平市延平区工业路		
联系人	鄢工	联系电话	13850980929
报告编号	KZJC200914021	检测类型	委托检测
采样日期	2020.09.14	检测日期	2020.09.15—2020.09.28
采样人员	陈水林、吴骥煌	检测人员	叶兴妹、宋军芳、陈磊、丁开辉
备注			

## 二、检测信息

检测类型	采样点位	检测频次	检测项目	备注
土壤	冷轧南端 S1、 冷轧东端 S2、 污水处理站 南端 S3、调漆 房西端 S4、氟 磷车间西端 S5、公司围墙 北端背景点 S6	6 点, 1 次 /日, 1 日	pH、氟化物、铜、镍、铅、镉、汞、砷、铬、*铝、 *石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )、*六价铬、*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、*1,2,3-三氯丙烷、*氯乙烯、* 苯、*氯苯、*1,2-二氯苯、*1,4-二氯苯、*乙苯、* 苯乙烯、*甲苯、*间二甲苯+对二甲苯、*邻二甲苯、 *硝基苯、*苯胺、*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、*蔡	标*的检 测数据由 福建拓普 检测技术 有限公司 提供。

## 三、采样天气状况

采样日期	天气	气温 (°C)	大气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)
2020.09.14	晴	30.0	100.6	70.2	东北	0.6

注: 1.本报告检测结果仅与被检样品有关, 如有疑问, 请于十五日内向本单位提出。

2.本报告及复印件未加盖本单位检测报告专用章无效, 未经本单位允许, 不得复制本报告。

### 四、检测依据

项目类别	检测项目	分析方法	使用仪器		检出限
			型号	检定有效期	
土壤	pH	土壤检测 第 2 部分: 土壤 pH 的测定 NY/T 1121.2-2006	pH 计		/
			PHSJ-3F	2021.07.19	
	氟化物	土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 22104-2008	氟离子计		2.5µg
			BXSJ-216F	2021.07.19	
	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	原子吸收分光光度计		1 mg/kg
			AA-6880AFG	2021.07.19	
	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		3 mg/kg
			AA-6880AFG	2021.07.19	
	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		0.1 mg/kg
			AA-6880AFG	2021.07.19	
	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		0.01 mg/kg
			AA-6880AFG	2021.07.19	
	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、锑、铋的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计		0.002 mg/kg
		AFS-8500	2021.07.19		
砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、锑、铋的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计		0.01 mg/kg	
		AFS-8500	2021.07.19		
铬	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		5 mg/kg	
		AA-6880AFG	2021.07.19		
*铝	HJ 974-2018《土壤和沉积物 11 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》	电感耦合等离子体光谱仪		79 mg/kg	
		iCAP 7200 Plus	/		
*石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	HJ 1021-2019《土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱》	气相色谱仪		6 mg/kg	
		7820A	/		

注: 1.本报告检测结果仅与被检样品有关, 如有疑问, 请于十五日内向本单位提出。

2.本报告及复印件未加盖本单位检测报告专用章无效, 未经本单位允许, 不得复制本报告。



续: 检测依据

项目类别	检测项目	分析方法	检测分析仪器	方法检出限
土壤	*六价铬	HJ 1082-2019《土壤和沉积物六价铬的测定 碱溶液的提取-火焰原子吸收法》	TAS-990F 原子吸收分光光度计	0.5mg/kg
	*二氯甲烷	HJ 605-2011《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》	QP-2010 SE 气质 联用仪	0.0015mg/kg
	*苯			0.0019mg/kg
	*甲苯			0.0013mg/kg
	*四氯化碳			0.0013mg/kg
	*氯仿			0.0011mg/kg
	*氯甲烷			0.0010mg/kg
	*1,1-二氯乙烷			0.0012mg/kg
	*1,2-二氯乙烷			0.0013mg/kg
	*1,1-二氯乙烯			0.0010mg/kg
	*顺-1,2-二氯乙烯			0.0013mg/kg
	*反-1,2-二氯乙烯			0.0014mg/kg
	*二氯甲烷			0.0015mg/kg
	*1,2-二氯丙烷			0.0011mg/kg
	*1,1,1,2-四氯乙烷			0.0012mg/kg
	*1,1,1,2-四氯乙烷			0.0012mg/kg
	*四氯乙烯			0.0014mg/kg
	*1,1,1-三氯乙烷			0.0013mg/kg
	*1,1,2-三氯乙烷			0.0012mg/kg
	*三氯乙烯			0.0012mg/kg
	*1,1,3-三氯丙烷			0.0012mg/kg
	*氯乙烯	0.0010mg/kg		
	*苯	0.0019mg/kg		
	*氯苯	0.0012mg/kg		
	*1,2-二氯苯	0.0015mg/kg		
	*1,4-二氯苯	0.0015mg/kg		
	*乙苯	0.0012mg/kg		
	*苯乙烯	0.0011mg/kg		
	*甲苯	0.0013mg/kg		
	*间二甲苯+对二甲苯	0.0012mg/kg		
	*邻-二甲苯	0.0012mg/kg		

注: 1.本报告检测结果仅与被检样品有关, 如有疑问, 请于十五日内向本单位提出。

2.本报告及复印件未加盖本单位检测报告专用章无效, 未经本单位允许, 不得复制本报告。

续: 检测依据

项目类别	检测项目	分析方法	检测分析仪器	方法检出限
土壤	*硝基苯	HJ 834-2017《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》	GC-MS-QP2010 SE 气质联用仪	0.09mg/kg
	*苯胺			0.1 <sup>[1]</sup> mg/kg
	*2-氯酚			0.06mg/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			0.001mg/kg

注: [1]为实验室检出限。

\*本页结束\*

注: 1.本报告检测结果仅与被检样品有关, 如有疑问, 请于十五日内向本单位提出。  
2.本报告及复印件未加盖本单位检测报告专用章无效, 未经本单位允许, 不得复制本报告。

五、检测结果

检测项目	检测结果 (mg/kg)						限值	单项说明
	200914021 S-1 (冷轧南端)	200914021 S-2 (冷轧东端)	200914021 S-3 (污水处理站南端)	200914021 S-4 (调漆房西端)	200914021 S-5 (氟碳车间西端)	200914021 S-6 (公司围墙北端背景点)		
pH	8.57	8.49	6.06	5.22	7.80	5.44	/	/
氟化物	454	794	314	564	463	445	/	/
铜	37	46	54	28	41	29	1000	符合
镍	22	51	66	14	47	32	900	符合
铅	<10	12	24	29	13	10	800	符合
镉	0.31	0.25	0.11	0.21	0.09	0.17	65	符合
汞	0.387	0.139	0.040	0.045	0.104	0.076	8	符合
砷	8.46	3.41	0.53	3.65	3.18	1.70	60	符合
铬	50	83	10	37	41	38	/	/
*铝	2.46×10 <sup>4</sup>	2.04×10 <sup>4</sup>	3.58×10 <sup>4</sup>	3.56×10 <sup>4</sup>	4.38×10 <sup>4</sup>	3.14×10 <sup>4</sup>	/	/
*石油烃	29	24	24	19	15	16	4500	符合
*六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.7	符合
*四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8	符合
*氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.9	符合
*氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	37	符合
*1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9	符合
*1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5	符合
*1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	66	符合

注: 1.本报告检测结果仅与被检样品有关, 如有疑问, 请于十五日内向本单位提出。  
 2.本报告及复印件未加盖本单位检测报告专用章无效, 未经本单位允许, 不得复制本报告。

续: 检测结果

检测项目	检测结果 (mg/kg)						限值	单项说明
	200914021 S-1 (冷轧南端)	200914021 S-2 (冷轧东端)	200914021 S-3 (污水处理 站南端)	200914021 S-4 (调漆房西 端)	200914021 S-5 (氟碳车间 西端)	200914021 S-6 (公司围墙 北端背景 点)		
*顺 1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	596	符合
*反 1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	54	符合
*二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	616	符合
*1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5	符合
*1,1,1,2-四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10	符合
*1,1,2,2-四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.8	符合
*四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	53	符合
*1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	840	符合
*1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8	符合
*三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8	符合
*1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	符合
*氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.43	符合
*苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4	符合
*氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	270	符合
*1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	560	符合
*1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20	符合
*乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	28	符合
*苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1290	符合
*甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1290	符合

注: 1.本报告检测结果仅与被检样品有关, 如有疑问, 请于十五日内向本单位提出。  
2.本报告及复印件未加盖本单位检测报告专用章无效, 未经本单位允许, 不得复制本报告。



续: 检测结果

检测项目	检测结果 (mg/kg)						限值	单项说明
	200914021 S-1 (冷轧南端)	200914021 S-2 (冷轧东端)	200914021 S-3 (污水处理 站南端)	200914021 S-4 (调漆房西 端)	200914021 S-5 (氟碳车间 西端)	200914021 S-6 (公司围墙 北端背景 点)		
*间二甲苯+对二甲 苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	570	符合
*邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	640	符合
*硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	76	符合
*苯胺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	260	符合
*2-氯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2256	符合
*苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15	符合
*苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	符合
*苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15	符合
*苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	151	符合
*蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1293	符合
*二苯并[a、h]蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	符合
*茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15	符合
*萘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	70	符合

备注 1: 限值参照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》GB36600-2018 表 1、表 2 第二类用地筛选值, 在 GB36600-2018 中未规定 pH、氟化物、铬、铝等限值。

备注 2: 点位经纬度: 辅助车间 S1 (E: 118.213792, N: 26.629935)、空压站 S2 (E: 118.215715, N: 26.631244)、污水处理站 S3 (E: 118.212349, N: 26.631819)、调漆房 (E: 118.211246, N: 26.631859)、氟碳车间附近 (E: 118.210962, N: 26.630993)、背景点 (E: 118.212017, N: 26.632850)

**\*报告结束\***

批准人: 宋军芳

审核人: 沈行勇

编制人: 高欣杰

注: 1. 本报告检测结果仅与被检样品有关, 如有疑问, 请于十五日内向本单位提出。  
2. 本报告及复印件未加盖本单位检测报告专用章无效, 未经本单位允许, 不得复制本报告。

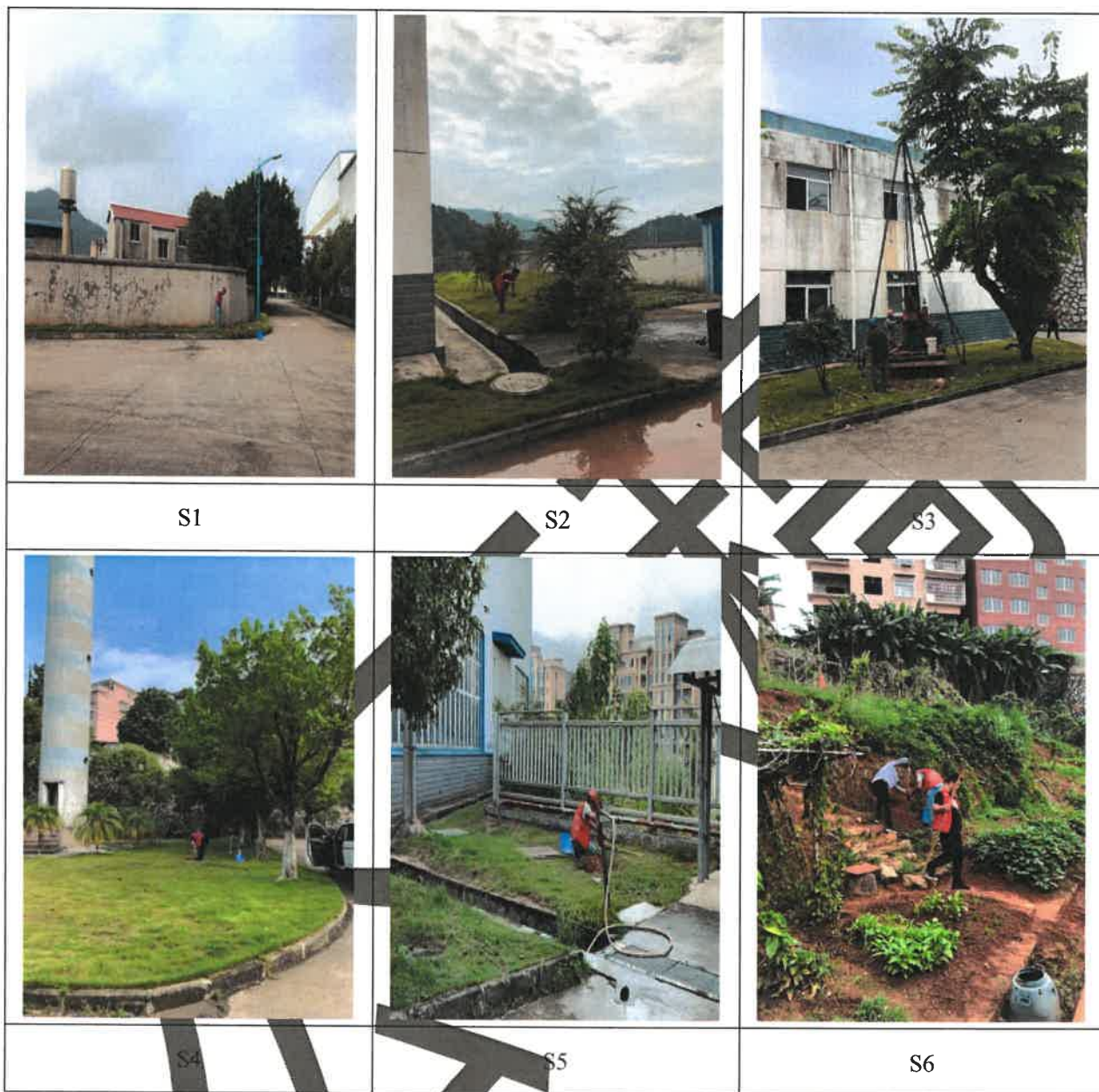
### 附图 1、土壤采样点位图



图 4-4 土壤点位示意图

注: 1.本报告检测结果仅与被检样品有关, 如有疑问, 请于十五日内向本单位提出。  
2.本报告及复印件未加盖本单位检测报告专用章无效, 未经本单位允许, 不得复制本报告。

### 附图 2、土壤采样图



检测人: [Red Stamp]

注: 1.本报告检测结果仅与被检样品有关, 如有疑问, 请于十五日内向本单位提出。  
2.本报告及复印件未加盖本单位检测报告专用章无效, 未经本单位允许, 不得复制本报告。