



报告编号: SZGD20180723-17

第 1 页 共 7 页



2016190454U

检 测 报 告

委 托 单 位 : 东强（连州）铜箔有限公司

单 位 地 址 : 广东省连州市城北区建滔工业园

检 测 类 型 : 环境检测

编 写: 郑 晴

复 核: 赖莹桦

签 发: 私求

签发日期: 2018.08.27

深 圳 市 高 迪 科 技 有 限 公 司



报告编写说明

- 1.本报告无本单位报告专用章、骑缝章无效。
- 2.报告内容需填写齐全、清楚；涂改无效；无审核签发者签字无效。
- 3.如对报告结果有异议，收到本报告之日起十日内向我单位提出。
- 4.自行采集的样品，仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责。
- 5.本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6.复制本报告中的部分内容无效。

联系地址：深圳市南山区科技园科智西路 25 栋西二层 A

邮政编码：518057

电 话：0755-26509905

传 真：0755-26509907



1、概况

委托单位	东强（连州）铜箔有限公司	单位地址	广东省连州市城北区建滔工业园
采样人员	林广彪 张凯生	采样日期	2018.07.31、08.01~02、08.04
分析人员	黄波 王祖良 奉丽娟 林李燕 施佳东 彭洋	分析日期	2018.08.01~23

2、地下水检测结果

检测项目	采样日期、检测点位及检测结果	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类标准	单位
	08月04日(09:03)		
	3B01		
样品状态	浅黄色、无味、无浮油		
pH	7.28	6.5~8.5	无量纲
硫酸盐	6.03	≤ 250	mg/L
挥发性酚类	3×10^{-4} L	≤ 0.002	mg/L
氨氮	0.08	≤ 0.50	mg/L
铜	0.005L	≤ 1.00	mg/L
镍	0.005L	≤ 0.02	mg/L
铅	2.5×10^{-3} L	≤ 0.01	mg/L
六价铬	0.004L	≤ 0.05	mg/L
镉	5×10^{-4} L	≤ 0.005	mg/L
砷	0.001L	≤ 0.01	mg/L
汞	1×10^{-5} L	≤ 0.001	mg/L
备注: 1、样品采集后经固定、密封、避光、冷藏处理; 2、“L”表示检测结果低于该项目方法检出限。			



3、土壤检测结果

检测项目	采样日期、检测点位及检测结果			评价标准	单位
	08 月 01 日				
	3A01 (112°21'40.42"E, 24°48'04.72"N)				
样品状态	红棕色、潮、中壤土、 少量植物根系	红棕色、潮、重壤土、 无植物根系	红棕色、潮、重壤土、 无植物根系		
采样深度	0~0.5	2.2~2.5	4.8~5.0	---	m
pH	8.04	7.85	5.88	---	无量纲
镉	0.27	0.15	0.11	65	mg/kg
汞	0.083	0.074	0.046	38	mg/kg
铅	18.6	34.2	41.8	800	mg/kg
砷	4.63	24.1	36.8	60	mg/kg
总铬	96	64	42	---	mg/kg
铜	15	30	26	18000	mg/kg
锌	62.3	100	110	---	mg/kg
镍	48	62	64	900	mg/kg
锰	663	458	504	---	mg/kg
硒	1.33	1.24	1.07	---	mg/kg
锑	78.2	75.4	71.6	180	mg/kg
萘烯	< 0.09	< 0.09	< 0.09	---	mg/kg
萘	< 0.12	< 0.12	< 0.12	---	mg/kg
芴	< 0.08	< 0.08	< 0.08	---	mg/kg
菲	< 0.10	< 0.10	< 0.10	---	mg/kg
蒽	< 0.12	< 0.12	< 0.12	---	mg/kg
荧蒽	< 0.14	< 0.14	< 0.14	---	mg/kg
芘	< 0.13	< 0.13	< 0.13	---	mg/kg
苯并[a]蒽	< 0.12	< 0.12	< 0.12	15	mg/kg
苯并[b]荧蒽	< 0.17	< 0.17	< 0.17	15	mg/kg
苯并[k]荧蒽	< 0.11	< 0.11	< 0.11	151	mg/kg
苯并[a]芘	< 0.17	< 0.17	< 0.17	1.5	mg/kg
二苯并[a, h]蒽	< 0.13	< 0.13	< 0.13	1.5	mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘	< 0.13	< 0.13	< 0.13	15	mg/kg

备注: 1、“<”表示检测结果低于该项目方法检出限,“---”表示相应标准对该项目无限值要求;

2、评价标准参照《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)筛选值第二类用地限值。



3、土壤检测结果 (续)

检测项目	采样日期、检测点位及检测结果			评价标准	单位
	07 月 31 日				
	2A01 (112°21'30.69"E, 24°48'13.28"N)				
样品状态	棕红色、潮、中壤土、 少量植物根系	棕红色、潮、中壤土、 无植物根系	棕红色、潮、中壤土、 无植物根系		
采样深度	0~0.5	4.1~4.3	7.3~7.5	---	m
pH	7.25	4.87	5.31	---	无量纲
镉	0.23	0.20	0.13	65	mg/kg
汞	0.087	0.016	0.112	38	mg/kg
铅	22.6	17.5	23.8	800	mg/kg
砷	3.92	4.83	5.16	60	mg/kg
总铬	76	49	28	---	mg/kg
铜	84	17	32	18000	mg/kg
锌	73.2	46.8	70.7	---	mg/kg
镍	59	50	53	900	mg/kg
锰	626	248	361	---	mg/kg
硒	1.38	1.22	1.06	---	mg/kg
锑	27.5	41.8	62.4	180	mg/kg
萘烯	< 0.09	< 0.09	< 0.09	---	mg/kg
萘	< 0.12	< 0.12	< 0.12	---	mg/kg
芴	< 0.08	< 0.08	< 0.08	---	mg/kg
菲	< 0.10	< 0.10	< 0.10	---	mg/kg
蒽	< 0.12	< 0.12	< 0.12	---	mg/kg
荧蒽	< 0.14	< 0.14	< 0.14	---	mg/kg
芘	< 0.13	< 0.13	< 0.13	---	mg/kg
苯并[a]蒽	< 0.12	< 0.12	< 0.12	15	mg/kg
苯并[b]荧蒽	< 0.17	< 0.17	< 0.17	15	mg/kg
苯并[k]荧蒽	< 0.11	< 0.11	< 0.11	151	mg/kg
苯并[a]芘	< 0.17	< 0.17	< 0.17	1.5	mg/kg
二苯并[a, h]蒽	< 0.13	< 0.13	< 0.13	1.5	mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘	< 0.13	< 0.13	< 0.13	15	mg/kg

备注：1、“<”表示检测结果低于该项目方法检出限，“---”表示相应标准对该项目无限值要求；

2、评价标准参照《土壤环境质量建设用 地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）筛选值第二类用地限值。



3、土壤检测结果(续)

检测项目	采样日期、检测点位及检测结果			评价标准	单位
	08月02日				
	1A01 (112°21'35.30"E, 24°48'13.71"N)				
样品状态	黄色、潮、砂壤土、 少量植物根系	褐色、潮、中壤土、 无植物根系	红棕色、潮、重壤土、 无植物根系		
采样深度	0~0.5	3.5~3.8	6.3~6.6	---	m
pH	7.63	5.15	5.28	---	无量纲
镉	0.24	0.18	0.29	65	mg/kg
汞	0.237	0.106	0.084	38	mg/kg
铅	20.6	17.8	21.2	800	mg/kg
砷	7.28	2.13	2.76	60	mg/kg
总铬	83	62	47	---	mg/kg
铜	92	24	19	18000	mg/kg
锌	50.8	57.4	81.2	---	mg/kg
镍	53	56	50	900	mg/kg
锰	783	742	336	---	mg/kg
硒	1.43	1.27	1.09	---	mg/kg
锑	61.8	55.7	81.6	180	mg/kg
萘烯	< 0.09	< 0.09	< 0.09	---	mg/kg
萘	< 0.12	< 0.12	< 0.12	---	mg/kg
芴	< 0.08	< 0.08	< 0.08	---	mg/kg
菲	< 0.10	< 0.10	< 0.10	---	mg/kg
蒽	< 0.12	< 0.12	< 0.12	---	mg/kg
荧蒽	< 0.14	< 0.14	< 0.14	---	mg/kg
芘	< 0.13	< 0.13	< 0.13	---	mg/kg
苯并[a]蒽	< 0.12	< 0.12	< 0.12	15	mg/kg
苯并[b]荧蒽	< 0.17	< 0.17	< 0.17	15	mg/kg
苯并[k]荧蒽	< 0.11	< 0.11	< 0.11	151	mg/kg
苯并[a]芘	< 0.17	< 0.17	< 0.17	1.5	mg/kg
二苯并[a, h]蒽	< 0.13	< 0.13	< 0.13	1.5	mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘	< 0.13	< 0.13	< 0.13	15	mg/kg

备注: 1、“<”表示检测结果低于该项目方法检出限,“---”表示相应标准对该项目无限值要求;

2、评价标准参照《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)筛选值第二类用地限值。



4、标准方法列表

类别	检测项目	方法及依据标准 (最新版)	使用仪器	检出限
地下水	采样依据	《地下水监测技术规范》 HJ/T 164-2004	地下水采水器/贝勒管	/
	pH	玻璃电极法 GB/T 5750.4-2006 (5.1)	PXSJ-216 离子计	/
	硫酸盐	离子色谱法 GB/T 5750.5-2006 (1.2)	ICS-600离子色谱仪	0.04 mg/L
	挥发酚	4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取光度法 HJ 503-2009	UV-1240 紫外可见分光光度计	3×10^{-4} mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 GB/T 5750.5-2006 (9.1)	UV-1240 紫外可见分光光度计	0.02 mg/L
	铜	无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006 (4.1)	AA-6880 原子吸收分光光度计	0.005 mg/L
	镍	无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006 (15.1)	AA-6880 原子吸收分光光度计	0.005 mg/L
	铅	无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006 (11.1)	AA-6880 原子吸收分光光度计	2.5×10^{-3} mg/L
	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006 (10.1)	UV-1240 紫外可见分光光度计	0.004 mg/L
	镉	无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006 (9.1)	AA-6880 原子吸收分光光度计	5×10^{-4} mg/L
	砷	氢化物原子荧光法 GB/T 5750.6-2006 (6.1)	AFS-8220 原子荧光光度计	0.001 mg/L
	汞	原子荧光光度法 SL 327.2-2005	AFS-8220 原子荧光光度计	1×10^{-5} mg/L
土壤	采样依据	《土壤环境监测技术规范》 HJ/T 166-2004	/	/
	pH	电极法 LY/T 1239-1999	PXSJ-216 离子计	/
	镉	石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	AA-6880 原子吸收分光光度计	0.01 mg/kg
	汞	原子荧光法 HJ 680-2013	AFS-8220 原子荧光光度计	0.002 mg/kg
	铅	石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	AA-6880 原子吸收分光光度计	0.1 mg/kg
	砷	原子荧光法 HJ 680-2013	AFS-8220 原子荧光光度计	0.01 mg/kg
	总铬	火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2009	CAAM-2001多功能 原子吸收光谱仪	5 mg/kg
	铜	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17138-1997	CAAM-2001多功能 原子吸收光谱仪	1 mg/kg
	锌	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17138-1997	AA-6880 原子吸收分光光度计	0.5 mg/kg



4、标准方法列表 (续)

类别	检测项目	方法及依据标准 (最新版)	使用仪器	检出限
土壤	镍	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17139-1997	AA-6880 原子吸收分光光度计	5 mg/kg
	锰	石墨炉原子吸收分光光度法 LY/T 1253-1999	AA-6880 原子吸收分光光度计	/
	硒	原子荧光法 HJ 680-2013	AFS-8220 原子荧光光度计	0.01 mg/kg
	锑	原子荧光法 HJ 680-2013	AFS-8220 原子荧光光度计	0.01 mg/kg
	萘烯	气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	Agilent 6890/5973N 气相色谱-质谱联用仪	0.09 mg/kg
	萘	气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	Agilent 6890/5973N 气相色谱-质谱联用仪	0.12 mg/kg
	芴	气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	Agilent 6890/5973N 气相色谱-质谱联用仪	0.08 mg/kg
	菲	气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	Agilent 6890/5973N 气相色谱-质谱联用仪	0.10mg/kg
	蒽	气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	Agilent 6890/5973N 气相色谱-质谱联用仪	0.12 mg/kg
	荧蒽	气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	Agilent 6890/5973N 气相色谱-质谱联用仪	0.14mg/kg
	芘	气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	Agilent 6890/5973N 气相色谱-质谱联用仪	0.13 mg/kg
	苯并[a]蒽	气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	Agilent 6890/5973N 气相色谱-质谱联用仪	0.12 mg/kg
	苯并[b]荧蒽	气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	Agilent 6890/5973N 气相色谱-质谱联用仪	0.17 mg/kg
	苯并[k]荧蒽	气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	Agilent 6890/5973N 气相色谱-质谱联用仪	0.11 mg/kg
	苯并[a]芘	气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	Agilent 6890/5973N 气相色谱-质谱联用仪	0.17 mg/kg
	二苯并[a, h]蒽	气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	Agilent 6890/5973N 气相色谱-质谱联用仪	0.13 mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘	气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	Agilent 6890/5973N 气相色谱-质谱联用仪	0.13 mg/kg

以下空白