CMA 151212050105

检测报告

报告编号 AHEPD190715061003

委托单位 中国电子科技集团第三十八研究所

受检客户名称 中国电子科技集团第三十八研究所

受检客户地址 安徽省合肥市蜀山区清溪路 8 号

检测性质 委托检测

检测类别 地下水、土壤

编制：

审核：

签发：

实验室经理

日期：2019.08.19

采样日期：2019 年 07 月 29 日~30 日

检测日期：2019 年 07 月 29 日~08 月 12 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

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）	邹世豪、杜家浩	瞬时	无色、无味、透明
土壤	详见（2）	邹世豪、万青松、方东东	定点	黄褐色、潮、少量根系、中壤土

检测结果：

（1）地下水

检测点	检测项目	结果	单 位
地下水下游电镀车间南	pH	7.06	无量纲
	氟化物	0.3	mg/L
	氰化物	ND	mg/L
	氯化物	58.7	mg/L
	硫酸盐	182	mg/L
	硝酸盐（以 N 计）	14.0	mg/L
	总镍	9×10^{-3}	mg/L
	总铜	ND	mg/L
	六价铬	ND	mg/L
	锌	ND	mg/L
	铁	ND	mg/L
	钠	5.56	mg/L
	二甲苯	ND	mg/L
地下水对照点消防器材南	pH	7.11	无量纲
	氟化物	0.4	mg/L
	氰化物	ND	mg/L
	氯化物	70.5	mg/L
	硫酸盐	32.2	mg/L
	硝酸盐（以 N 计）	ND	mg/L
	总镍	8×10^{-3}	mg/L
	总铜	ND	mg/L
	六价铬	ND	mg/L
	锌	ND	mg/L
	铁	ND	mg/L
	钠	5.97	mg/L
	二甲苯	ND	mg/L

检测报告

续上

检测点	检测项目	结果	单 位
淋洗液	pH	7.10	无量纲
	氟化物	ND	mg/L
	氰化物	ND	mg/L
	氯化物	21.2	mg/L
	硫酸盐	28.9	mg/L
	硝酸盐（以 N 计）	ND	mg/L
	总镍	ND	mg/L
	总铜	ND	mg/L
	六价铬	ND	mg/L
	锌	ND	mg/L
	铁	ND	mg/L
	钠	3.19	mg/L
	二甲苯	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。

（2）土壤

检测点	检测项目	结果	单 位
	采样深度	0-20cm	
地下水上游对照点附近	pH	8.65	无量纲
	氰化物	ND	mg/kg
	总铜	93	mg/kg
	总镍	14	mg/kg
	六价铬	ND	mg/L
	邻二甲苯	ND	mg/kg
	间&对二甲苯	ND	mg/kg
	石油烃（C_{10}-C_{40}）#	147	mg/kg
油漆库东侧	pH	8.13	无量纲
	氰化物	ND	mg/kg
	总铜	42	mg/kg
	总镍	12	mg/kg
	六价铬	ND	mg/L
	邻二甲苯	ND	mg/kg
	间&对二甲苯	ND	mg/kg
	石油烃（C_{10}-C_{40}）#	167	mg/kg

检测报告

续上

检测点	检测项目	结果	单 位
	采样深度	0-20cm	
污水站南侧	pH	8.24	无量纲
	氰化物	ND	mg/kg
	总铜	49	mg/kg
	总镍	8	mg/kg
	六价铬	ND	mg/L
	邻二甲苯	ND	mg/kg
	间&对二甲苯	ND	mg/kg
	石油烃（C_{10}-C_{40}）#	163	mg/kg
涂装车间常年下风向车棚	pH	8.09	无量纲
	氰化物	ND	mg/kg
	总铜	113	mg/kg
	总镍	20	mg/kg
	六价铬	ND	mg/L
	邻二甲苯	ND	mg/kg
	间&对二甲苯	ND	mg/kg
	石油烃（C_{10}-C_{40}）#	128	mg/kg
酸场附近	pH	8.22	无量纲
	氰化物	ND	mg/kg
	总铜	81	mg/kg
	总镍	170	mg/kg
	六价铬	ND	mg/L
	邻二甲苯	ND	mg/kg
	间&对二甲苯	ND	mg/kg
	石油烃（C_{10}-C_{40}）#	205	mg/kg
电镀车间南侧（东）	pH	7.85	无量纲
	氰化物	ND	mg/kg
	总铜	43	mg/kg
	总镍	6	mg/kg
	六价铬	ND	mg/L
	邻二甲苯	ND	mg/kg
	间&对二甲苯	ND	mg/kg
	石油烃（C_{10}-C_{40}）#	240	mg/kg

检测报告

续上

检测点	检测项目	结果	单 位
	采样深度	0-20cm	
电镀车间南侧（西）	pH	7.18	无量纲
	氰化物	ND	mg/kg
	总铜	51	mg/kg
	总镍	377	mg/kg
	六价铬	ND	mg/L
	邻二甲苯	ND	mg/kg
	间&对二甲苯	ND	mg/kg
	石油烃（C_{10}-C_{40}）#	203	mg/kg
地下水下游对照点附近	pH	7.58	无量纲
	氰化物	ND	mg/kg
	总铜	20	mg/kg
	总镍	7	mg/kg
	六价铬	ND	mg/L
	邻二甲苯	ND	mg/kg
	间&对二甲苯	ND	mg/kg
	石油烃（C_{10}-C_{40}）#	208	mg/kg
土壤对照点	pH	7.86	无量纲
	氰化物	ND	mg/kg
	总铜	28	mg/kg
	总镍	5	mg/kg
	六价铬	ND	mg/L
	邻二甲苯	ND	mg/kg
	间&对二甲苯	ND	mg/kg
	石油烃（C_{10}-C_{40}）#	202	mg/kg

注：1.ND 表示该检测结果低于方法检出限。

2.“#”表示该项目的检测由无锡市中证检测技术有限公司实验室完成，CMA 资质证书编号为：151012050240。

检测报告

附：地下水点位信息

采样点	GPS 点位信息
地下水下游电镀车间南	117°14′28″E,31°52′28″N
地下水对照点消防器材南	117°14′28″E,31°52′31″N

附：土壤点位信息

采样点	GPS 点位信息
地下水上游对照点附近	117°14′28″E,31°52′32″N
油漆库东侧	117°14′28″E,31°52′31″N
污水站南侧	117°14′28″E,31°52′31″N
涂装车间常年下风向车棚	117°14′29″E,31°52′30″N
酸场附近	117°14′29″E,31°52′29″N
电镀车间南侧（东）	117°14′26″E,31°52′26″N
电镀车间南侧（西）	117°14′28″E,31°52′27″N
地下水下游对照点附近	117°14′28″E,31°52′27″N
土壤对照点	117°14′27″E,31°52′27″N

质控信息

标准样品分析

项目（检测类别）	测量值	标准值
pH（土）	8.98（无量纲）	8.99±0.05（无量纲）
氟化物	1.50mg/L	1.50±0.07mg/L
氯化物	6.51mg/L	6.34±0.19mg/L
硝酸盐	1.51mg/L	1.46±0.11mg/L
硫酸盐	10.7mg/L	11.0±0.5mg/L
氰化物（地下水）	68.0μg/L	68.8±6.4μg/L
六价铬（地下水）	35.3μg/L	35.0±2.9μg/L
六价铬（土壤）	35.6μg/L	35.0±2.9μg/L
总铜（土壤）	28mg/kg	28±1mg/kg
总镍（土壤）	25mg/kg	24±1mg/kg

检测报告

标准样品分析（自配）

项目		标准值（自配）	实测值	相对误差%
总镍		10.0μg/L	9.96μg/L	0.4
总铜（地下水）		10.0μg/L	10.2μg/L	2.0
锌		0.500mg/L	0.498mg/L	0.4
铁		2.50mg/L	2.36mg/L	5.6
钠		0.500mg/L	0.485mg/L	3.0
二甲苯（地下）	对二甲苯	20.0ng/mL	20.2ng/mL	1.0
	间二甲苯	20.0ng/mL	17.7ng/mL	11.5
	邻二甲苯	20.0ng/mL	21.0ng/mL	5.0
邻二甲苯（土壤）		200ng	186ng	7.0
间二甲苯（土壤）		200ng	179ng	10.5
对二甲苯（土壤）		200ng	188ng	6.0
氰化物（土壤）		0.75μg	0.75μg	0.0

仪器信息

名称	型号	实验室编号	检校有效期
PH 计	PHS-3C	AHHQ01006	2020.04.15
气相色谱仪	GC-2010Plus	AHHQ01001	2021.05.12
紫外/可见分光光度计	UV-7504	AHHQ01040	2019.12.16
离子色谱仪	PIC-10	AHHQ02001	2020.05.12
原子吸收分光光度计	AA-7000	AHHQ01003	2021.05.12

检测报告

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）
	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（3.2）	0.1mg/L
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标	GB/T 5750.5-2006（4.1）	0.002mg/L
	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法	GB/T 5750.5-2006(2.2)	0.15mg/L
	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标	GB/T 5750.5-2006（1.2）	0.75mg/L
	硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标	GB/T 5750.5-2006（5.3）	0.15mg/L
	总镍	生活饮用水标准检验方法 金属指标	GB/T 5750.6-2006（15.1）	5μg/L
	总铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标	GB/T 5750.6-2006（4.1）	5 μg/L
	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标	GB/T 5750.6-2006（10.1）	0.004mg/L
	锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标	GB/T 5750.6-2006（5.1）	0.05mg/L
	铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标	GB/T 5750.6-2006（2.1）	0.3mg/L
	钠	生活饮用水标准检验方法 金属指标	GB/T 5750.6-2006（22.1）	0.01mg/L
	二甲苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标	GB/T 5750.8-2006（18.4）	3×10^{-3} mg/L
土壤	pH	土壤 pH 的测定	NY/T 1377-2007	0.01（无量纲）
	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法	HJ 745-2015	0.04mg/kg
	总铜	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
	总镍	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
	六价铬	固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 15555.4-1995	0.004mg/L
	邻二甲苯	土壤和沉积物 挥发性芳香烃的测定 顶空/气相色谱法	HJ 742-2015	4.7×10^{-3}mg/kg
	间二甲苯			4.4×10^{-3}mg/kg
	对二甲苯			3.5×10^{-3}mg/kg
	石油烃（C_{10}-C_{40}）	参照《索氏提取法 GC/FID 法测定非卤代有机物》	USEPA3540C:1996 USEPA 8015D:2003	5mg/kg

检测报告

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