



检 测 报 告

项目名称：南京夏华电子有限公司监督性监测

委托单位：南京市溧水生态环境局

受检单位：南京夏华电子有限公司

报告编号：中钢环检（综）（ZGST2306W092-015）

中钢（南京）生态环境技术研究院有限公司

声 明

一、本报告须经报告编制者、审核者和签发人签字，加盖本公司检验检测专用章和骑缝章后方可生效；

二、对委托单位自行采集的样品，仅对收到的样品检测数据负责。不对样品来源、采样时间、未按技术规范采集或保存导致结果偏差等负责。

三、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 15 日内，向本公司提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理。

四、未经许可，不得复制本报告（整本复制除外），经同意复制的复印件，应有我公司加盖检验检测专用章和骑缝章予以确认；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

五、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均不再做留样。

六、本报告分为正文和附件两部分，资料性附录属于附件内容，不在CMA资质认定范围内。

七、封面上无CMA章的报告，仅供科研、教学、内部质量控制使用，不具备向社会出具具有公正性数据的作用。

八、检测报告的结果，未经本公司同意不得用于广告及商业宣传。

九、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

地 址：南京市江宁区菲尼克斯路 70 号总部基地 26 号楼

邮政编码：211106

电 话：025-52178656

检 测 报 告

受检单位	南京夏华电子有限公司		
采样地址	江苏省南京市溧水区白马镇共和工业园		
联系人	程福海	电话	18052080758
样品类别	地下水、废气、土壤	任务编号	ZGST2306W092-015
采样日期	2023.12.22	收样日期	2023.12.22
分析日期	2023.12.22-2023.12.26	检测类别	委托检测
检测目的	/		
采样人员	赵武生、张恒瑞、邵炜彬、章雷、高海洋、赵向东、陈志、魏林龙、项科虎、周正宇		
检测内容	见表 4		
检测结果	见表 1.1 地下水检测结果、表 1.2 有组织废气检测结果、表 1.3 无组织废气检测结果、表 1.4 土壤检测结果		
检测依据	见表 2		
检测仪器	见表 3		
其 他	附图 1 采样点位图		
资料附录	附表 1 废气参数、附表 2 气象参数		
备 注	/		
编制： 一审： 二审： 签发： 中钢（南京）生态环境技术研究院有限公司 签发日期			

表 1.1 地下水检测结果

单位：mg/L（pH 值：无量纲）

采样日期	检测点位编号及名称	检测项目	检测结果	备注
2023.12.22	D1 地下水井	pH 值	7.1（9.7℃）	微黄、无沉淀物、 无浮油、微浑、 无气味
		全盐量	328	
		六价铬	0.004L	
		可萃取性石油烃 （C ₁₀ -C ₄₀ ）	0.06	
		总硬度	226	
		氨氮	0.027	
		氯化物	20.0	
		氰化物	0.004L	
		硫酸盐	94.2	
		铜	0.04L	
		阴离子表面活性剂	0.05L	

注：检测结果低于方法检出限的以“检出限 L”表示。
以下空白

表 1.2 有组织废气检测结果

单位：mg/m³（铅：μg/m³）

采样日期	检测点位编号及名称	检测项目	实测浓度
2023.12.22	Q1 铸板车间	低浓度颗粒物	ND
		铅	2.02
	Q2 球磨工段	低浓度颗粒物	ND
		铅	113
	Q3 组装工段1	低浓度颗粒物	1.1
		铅	217
	Q5 充电工段	硫酸雾	0.3

注：检测结果低于方法检出限的以“ND”表示，低浓度颗粒物的检出限为 1.0mg/m³。

表 1.3 无组织废气检测结果

单位：mg/m³（铅：μg/m³）

采样日期	检测点位编号及名称	检测项目	检测结果
2023.12.22	G1 厂界上风向	硫酸雾	ND
	G2 厂界下风向		0.008
	G3 厂界下风向		0.009
	G4 厂界下风向		ND
	G1 厂界上风向	铅	0.081
	G2 厂界下风向		0.260
	G3 厂界下风向		0.254
	G4 厂界下风向		0.248

注：检测结果低于方法检出限的以“ND”表示，硫酸雾的检出限为 0.005mg/m³。

表 1.4 土壤检测结果

采样日期	检测项目		单位	检测结果	检出限
				T1 危废暂存间东 1 米	
2023.12.22	pH 值		无量纲	5.33	/
	汞		mg/kg	0.060	/
	砷		mg/kg	10.8	/
	铬（六价）		mg/kg	ND	0.5
	铅		mg/kg	24.9	/
	铜		mg/kg	25	/
	镉		mg/kg	0.04	/
	镍		mg/kg	27	/
	半挥发性 有机物	苯胺	mg/kg	ND	0.06
		2-氯苯酚	mg/kg	ND	0.06
		硝基苯	mg/kg	ND	0.09
		萘	mg/kg	ND	0.09
		苯并(a)蒽	mg/kg	ND	0.1
		蒽	mg/kg	ND	0.1
		苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	0.2
		苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	0.1
		苯并(a)芘	mg/kg	ND	0.1
		茚并(1,2,3- cd) 芘	mg/kg	ND	0.1
		二苯并(ah)蒽	mg/kg	ND	0.1

采样日期	检测项目		单位	检测结果	检出限
				T1 危废暂存间东 1 米	
2023.12.22	挥发性有 机物	氯甲烷	μg/kg	ND	1.0
		氯乙烯	μg/kg	ND	1.0
		1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	1.0
		二氯甲烷	μg/kg	ND	1.5
		反式-1,2-二氯 乙烯	μg/kg	ND	1.4
		1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	1.2
		顺式-1,2-二氯 乙烯	μg/kg	ND	1.3
		氯仿	μg/kg	ND	1.1
		1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	1.3
		1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	1.3
		四氯化碳	μg/kg	ND	1.3
		苯	μg/kg	ND	1.9
		1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	1.1
		三氯乙烯	μg/kg	ND	1.2
		1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	1.2
		甲苯	μg/kg	ND	1.3
		四氯乙烯	μg/kg	ND	1.4
		1,1,1,2- 四氯 乙烷	μg/kg	ND	1.2
		氯苯	μg/kg	ND	1.2
		乙苯	μg/kg	ND	1.2

采样日期	检测项目		单位	检测结果	检出限
				T1 危废暂存间东 1 米	
2023.12.22	挥发性有 机物	间,对-二甲苯	μg/kg	ND	1.2
		苯乙烯	μg/kg	ND	1.1
		1,1,2,2-四氯乙 烷	μg/kg	ND	1.2
		邻-二甲苯	μg/kg	ND	1.2
		1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	1.2
		1,4-二氯苯	μg/kg	ND	1.5
		1,2-二氯苯	μg/kg	ND	1.5

注：检测结果低于方法检出限的以“ND”表示。

以下空白

表 2 检测依据

样品类别	检测项目	分析方法
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987
	可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	水质 可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）的测定 气相色谱法 HJ 894-2017
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	氯化物、硫酸盐	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009
	铜	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987
有组织废气	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016
	铅	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015
	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017
无组织废气	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016
	铅	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015

样品类别	检测项目	分析方法
土壤	汞、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
	铜、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
	铬（六价）	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
	挥发性有机物	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 HJ 605-2011
	半挥发性有机物、苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017
	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018
	铅、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

以下空白

表 3 主要检测分析仪器及人员

样品类别	检测项目	仪器名称	仪器型号	编号	人员
地下水	pH 值	便携式 pH 计	Testo 206 pH1	ZGST-S010-9	周正宇
	全盐量	万分之一天平	BSA124S	ZGST-L011-5	桑金慧子
	六价铬	紫外可见分光光度计	G-9	ZGST-L009-1	李甜
	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	气相色谱仪	TRACE1300	ZGST-L001-4	倪婷婷
	总硬度	聚四氟乙烯滴定管	50ml	ZGST-Q014-6	桑金慧子
	氨氮	紫外可见分光光度计	G-9	ZGST-L009-1	桑金慧子
	氯化物、硫酸盐	离子色谱仪	Eco	ZGST-L008-1	周丽梅
	氰化物	紫外可见分光光度计	G-9	ZGST-L009-1	桑金慧子
	铜	电感耦合等离子体发射光谱仪	5800	ZGST-L004-1	王晶晶
	阴离子表面活性剂	紫外可见分光光度计	G-9	ZGST-L009-1	李甜
有组织废气	硫酸雾	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	ZGST-S001-5	陈志、魏林龙
		离子色谱仪	Eco	ZGST-L008-1	周丽梅
	铅	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	ZGST-S001-3	赵武生、张恒瑞
		自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	ZGST-S001-2	高海洋、赵向东
		大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	ZGST-S001-7	邵炜彬、章雷
		电感耦合等离子体发射光谱仪	5800	ZGST-L004-1	周丽梅

样品类别	检测项目	仪器名称	仪器型号	编号	人员
有组织废气	低浓度颗粒物	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	ZGST-S001-3	赵武生、张恒瑞
		大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	ZGST-S001-7	邵炜彬、章雷
		自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	ZGST-S001-2	高海洋、赵向东
		十万分之一天平	ES225SM-DR	ZGST-L011-4	周尹翠
无组织废气	硫酸雾	离子色谱仪	Eco	ZGST-L008-1	周丽梅
	铅	电感耦合等离子体发射光谱仪	5800	ZGST-L004-1	周丽梅
土壤	汞、砷	原子荧光光度计	AFS-8220	ZGST-L007-1	熊娟
	铜、镍	火焰原子吸收光谱仪	AA-240FS	ZGST-L006-1	王晶晶
	铬（六价）	火焰原子吸收光谱仪	AA-240FS	ZGST-L006-1	王晶晶
	挥发性有机物	气质联用仪	GCMS-QP2020 NX SYSTEM	ZGST-L002-6	倪婷婷
	半挥发性有机物、苯胺	气质联用仪	8860/5977B	ZGST-L002-1	倪婷婷
	pH 值	台式 pH 计	HQ411d	ZGST-L012-1	李甜
	铅	石墨炉原子吸收光谱仪	AA-240Z	ZGST-L005-2	王晶晶
	镉	石墨炉原子吸收光谱仪	AA-240Z	ZGST-L005-1	王晶晶

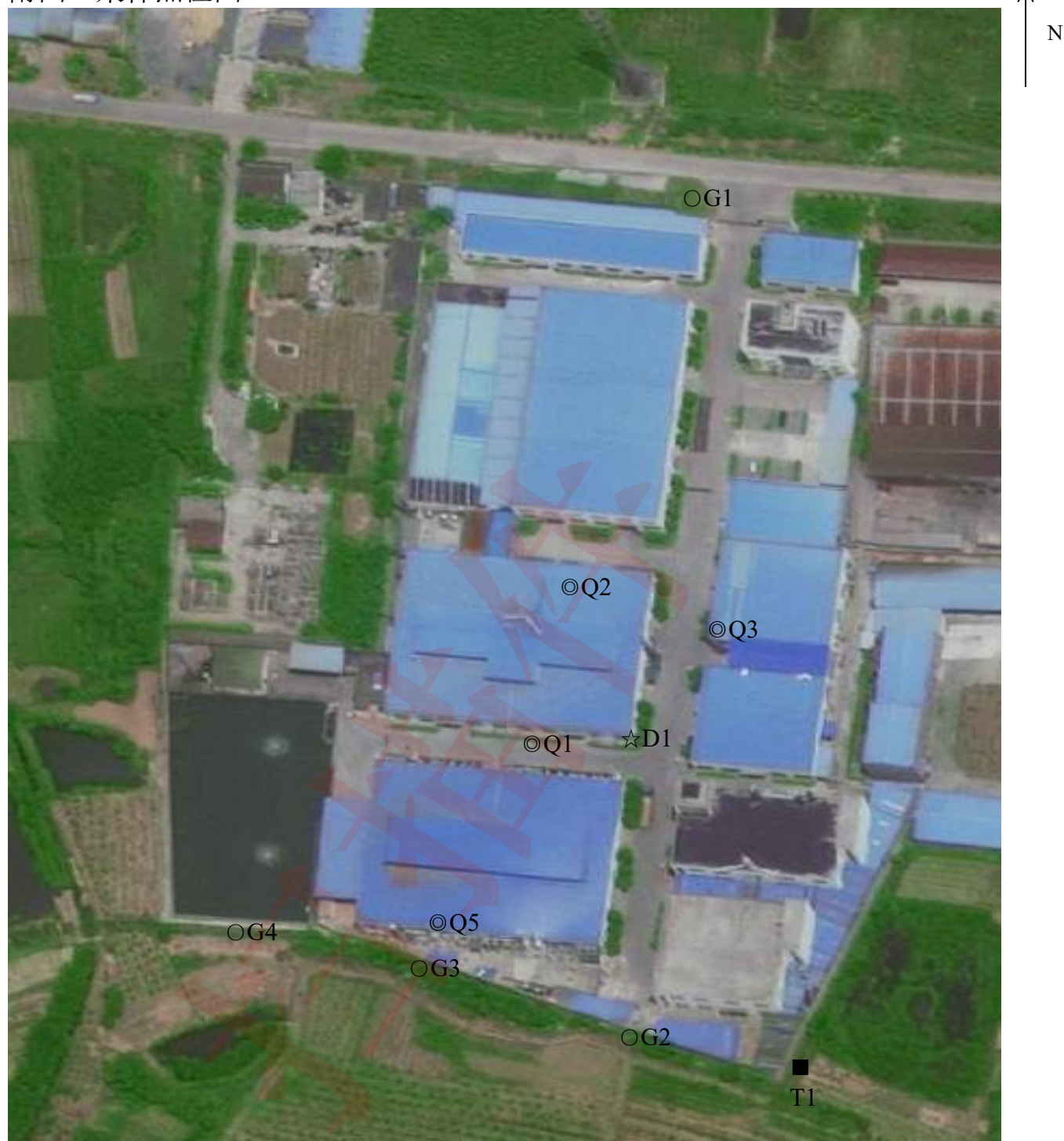
以下空白

表 4 检测内容

样品类别	检测内容
地表水	pH 值、全盐量、六价铬、可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、总硬度、氨氮、氯化物、氰化物、硫酸盐、铜、阴离子表面活性剂
有组织废气	低浓度颗粒物、铅、硫酸雾
无组织废气	硫酸雾、铅
土壤	pH 值、半挥发性有机物(2-氯苯酚、硝基苯、萘、苯并(a)蒽、蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并(ah)蒽)、挥发性有机物(氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯 1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯)、汞、砷、苯胺、铅、铜、铬（六价）、镉、镍

以下空白

附图1 采样点位图



注：☆表示地下水监测点位；◎表示有组织废气监测点位；○表示无组织废气监测点位；■表示土壤监测点位。

****正文结束****

附表1 废气参数

采样日期	检测点位编号及名称	检测项目	排气筒高度(m)	平均动压(Pa)	平均静压(kPa)	平均流速(m/s)	平均烟温(°C)	烟道截面积(m²)	含湿量(%)	标干流量(m³/h)
2023.12.22	Q1 铸板车间	低浓度颗粒物	15	4	0.00	2.0	6.5	0.5027	3.1	3509
		铅		3	0.00	1.9	6.8		3.08	3310
	Q2 球磨工段	低浓度颗粒物	15	29	0.05	6.08	62	0.1963	2.8	3489
		铅		25	-0.01	5.66	63		2.7	3235
	Q3 组装工段1	低浓度颗粒物	15	47	-0.04	7.0	2.2	0.5027	1.6	12650
		铅		46	-0.03	6.9	1.2		1.60	12528
	Q5 充电工段	硫酸雾	15	63	-0.03	8.1	7.0	0.7854	3.80	22000

以下空白

附表 2 气象参数

采样日期	检测点位编号及名称	项目名称	气温（K）	大气压力（kPa）	相对湿度（%）	风向	风速（m/s）	天气
2023.12.22	G1 厂界上风向、 G2 厂界下风向、 G3 厂界下风向、 G4 厂界下风向	铅	269.8	103.7	41	北	2.3	晴
		硫酸雾	271.3	103.6	41	北	2.5	晴

以下空白