



181300140061

检测报告

TEST REPORT

报告编号 2021HJZC061284Z

检测类型 委托检测

委托单位 埃梯星（厦门）电子科技有限公司

受测单位 埃梯星（厦门）电子科技有限公司

检测地址 厦门市集美区杏林西路 42 号之 1

检测类别 地下水、土壤



编 制: 黄琪琪
审 核: 黄培红
批 准: 蔡文进

签发日期: 2021.08.30

福建正基检测技术有限公司
ZhengJi Testing Technology Co.Ltd.FuJian

检测报告

一、 检测概况

1.1 基本信息

委托单位	埃梯星（厦门）电子科技有限公司
受测单位	埃梯星（厦门）电子科技有限公司
检测地址	厦门市集美区杏林西路 42 号之 1
联系人	陈劲峰
联系方式	13806041594
采样日期	2021.08.16
采样概况	/
检测日期	2021.08.16~2021.08.30
备注	/

二、 检测内容

2.1 地下水检测

测试点位	检测因子	检测频次
地下水检测井	pH、耗氧量、五日生化需氧量(BOD5)、悬浮物 (SS) 、氨氮、总磷、镍	检测 1 天 1 次/天

检 测 报 告

2.2 土壤

测试点位	检测因子	检测频次
含镍危废仓库、芯轴车间、胶辊车间、固废粉末存储、含油废物仓库、电镀车间、废水处理站、化学品仓库、厂区绿化带	砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物(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) 萘、苯并(a)蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、硝基苯、苯胺、2-氯酚	检测 1 天 1 次/天

三、检测分析方法和主要仪器设备

表 3-1 地下水检测分析方法及主要仪器设备一览表

序号	检测项目	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度
1	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 玻璃电极法	酸度计	/
2	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外-可见分光光度计	0.025mg/L
3	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	滴定管	0.05mg/L
4	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	霉菌培养箱	0.5mg/L
5	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	分析天平	4mg/L
6	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	紫外-可见分光光度计	0.01mg/L
7	镍	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 15.1 无火焰原子吸收分光光度法	石墨炉原子吸收光谱仪	5μg/L

表 3-2 土壤检测分析方法及主要仪器设备一览表

序号	检测项目	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度
1	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	火焰原子吸收仪	1mg/kg
2	砷	土壤质量 总汞的、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计	0.01mg/kg
3	汞	土壤质量 总汞的、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计	0.002mg/kg
4	铅	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	火焰原子吸收仪	10mg/kg

检 测 报 告

序号	检测项目	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度
5	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	火焰原子吸收仪	3mg/kg
6	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	石墨炉原子吸收分光光度计	0.01mg/kg
7	六价铬	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	火焰原子吸收光谱仪	0.5mg/kg
8	挥发性有机物	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 HJ 605-2011	气质联用仪	1.0~1.9μg/kg
9	半挥发性有机物	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	气质联用仪	0.08-0.2mg/kg

*** 本页结束 ***

检测报告

四、 检测结果

4.1 地下水

测试点位	采样时间	样品状态
地下水检测井 (118°01'36.29", 24°34'0.61")	2021.08.16	液态、无色、无味、透明、无浮油
测试点位	检测项目	检测结果
地下水检测井 2021HJ061295	pH (无量纲)	6.93
	氨氮, mg/L	0.058
	耗氧量, mg/L	0.56
	五日生化需氧量, mg/L	1.0
	悬浮物, mg/L	15
	总磷, mg/L	<0.01
	镍, mg/L	<0.005

*** 本页结束***

检 测 报 告

4.2.1 土壤

测试点位	采样日期	样品状态
含镍危废仓库 118°01'18.78", 24°34'10.75"	2021.08.16	红棕、潮、无根系、轻壤土、块状
芯轴车间 118°01'20.29", 24°34'08.55"		红棕、潮、无根系、轻壤土、块状
胶辊车间 118°01'18.75", 24°34'10.26"		红棕、潮、无根系、轻壤土、块状

检测项目	检测结果		
	含镍危废仓库 2021HJ061284	芯轴车间 2021HJ061285	胶辊车间 2021HJ061286
铬(六价), mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5
铜, mg/kg	10	7	15
铅, mg/kg	29	25	33
镉, mg/kg	0.13	<0.01	0.02
镍, mg/kg	102	7	11
砷, mg/kg	2.79	2.06	2.28
汞, mg/kg	0.065	0.066	0.054
四氯化碳, mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
氯仿, mg/kg	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
1,1-二氯乙烷, mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,2-二氯乙烷, mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
1,1-二氯乙烯, mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
顺-1,2-二氯乙烯, mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
反-1,2-二氯乙烯, mg/kg	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
二氯甲烷, mg/kg	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
1,2-二氯丙烷, mg/kg	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
1,1,1,2-四氯乙烷, mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,1,2,2-四氯乙烷, mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
四氯乙烯, mg/kg	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
1,1,1-三氯乙烷, mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
1,1,2-三氯乙烷, mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³

检 测 报 告

检测项目	检测结果			
	含镍危废仓库 2021HJ061284	芯轴车间 2021HJ061285	胶辊车间 2021HJ061286	
挥发性有机物	三氯乙烯, mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	1,2,3-三氯丙烷, mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	氯乙烯, mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
	苯, mg/kg	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³
	氯苯, mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	1,2-二氯苯, mg/kg	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	1,4-二氯苯, mg/kg	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	乙苯, mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	苯乙烯, mg/kg	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
	甲苯, mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
	间二甲苯+对二甲苯, mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	邻二甲苯, mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	氯甲烷, mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
半挥发性有机物	萘, mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09
	䓛, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并(a)蒽, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并(b)荧蒽, mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并(k)荧蒽, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并(a)芘, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	二苯并(a, h)蒽, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	茚并(1,2,3-c,d)芘, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	硝基苯, mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09
	苯胺, mg/kg	<0.08	<0.08	<0.08
	2-氯酚, mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06

本页结束

检 测 报 告

4.2.2 土壤

测试点位	采样日期	样品状态
固废粉末存储 118°01'16.86", 24°34'09.51"	2021.08.16	红棕、潮、无根系、轻壤土、块状
含油废物仓库 118°01'17.20", 24°34'09.82"		红棕、潮、无根系、轻壤土、块状
电镀车间 118°01'17.58", 24°34'11.25"		红棕、潮、无根系、轻壤土、块状

检测项目	检测结果		
	固废粉末存储 2021HJ061287	含油废物仓库 2021HJ061288	电镀车间 2021HJ061289
铬(六价), mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5
铜, mg/kg	26	9	7
铅, mg/kg	31	26	29
镉, mg/kg	0.01	<0.01	<0.01
镍, mg/kg	10	9	15
砷, mg/kg	1.80	1.82	2.01
汞, mg/kg	0.063	0.060	0.062
四氯化碳, mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
氯仿, mg/kg	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
1,1-二氯乙烷, mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,2-二氯乙烷, mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
1,1-二氯乙烯, mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
顺-1,2-二氯乙烯, mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
反-1,2-二氯乙烯, mg/kg	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
二氯甲烷, mg/kg	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
1,2-二氯丙烷, mg/kg	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
1,1,1,2-四氯乙烷, mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,1,2,2-四氯乙烷, mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
四氯乙烯, mg/kg	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
1,1,1-三氯乙烷, mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
1,1,2-三氯乙烷, mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³

检 测 报 告

检测项目	检测结果			
	固废粉末存储 2021HJ061287	含油废物仓库 2021HJ061288	电镀车间 2021HJ061289	
挥发性有机物	三氯乙烯, mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	1,2,3-三氯丙烷, mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	氯乙烯, mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
	苯, mg/kg	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³
	氯苯, mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	1,2-二氯苯, mg/kg	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	1,4-二氯苯, mg/kg	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	乙苯, mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	苯乙烯, mg/kg	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
	甲苯, mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
	间二甲苯+对二甲苯, mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	邻二甲苯, mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
半挥发性有机物	氯甲烷, mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
	萘, mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09
	䓛, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并(a)蒽, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并(b)荧蒽, mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并(k)荧蒽, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并(a)芘, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	二苯并(a, h)蒽, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	茚并(1,2,3-c,d)芘, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	硝基苯, mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09
	苯胺, mg/kg	<0.08	<0.08	<0.08
	2-氯酚, mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06

本页结束

检 测 报 告

4.2.3 土壤

测试点位	采样日期	样品状态
废水处理站 118°01'18.88", 24°34'11.46"	2021.08.16	红棕、潮、无根系、轻壤土、块状
化学品仓库 118°01'20.81", 24°34'09.25"		红棕、潮、无根系、轻壤土、块状
厂区绿化带 118°01'20.59", 24°34'10.58"		暗棕、潮、无根系、轻壤土、块状

检测项目	检测结果		
	废水处理站 2021HJ061290	化学品仓库 2021HJ061291	厂区绿化带 2021HJ061292
铬(六价), mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5
铜, mg/kg	7	22	58
铅, mg/kg	26	37	40
镉, mg/kg	0.02	0.01	0.08
镍, mg/kg	22	22	35
砷, mg/kg	2.17	1.81	3.29
汞, mg/kg	0.083	0.056	0.226
四氯化碳, mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
氯仿, mg/kg	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
1,1-二氯乙烷, mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,2-二氯乙烷, mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
1,1-二氯乙烯, mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
顺-1,2-二氯乙烯, mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
反-1,2-二氯乙烯, mg/kg	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
二氯甲烷, mg/kg	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
1,2-二氯丙烷, mg/kg	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
1,1,1,2-四氯乙烷, mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,1,2,2-四氯乙烷, mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
四氯乙烯, mg/kg	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
1,1,1-三氯乙烷, mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
1,1,2-三氯乙烷, mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³

检 测 报 告

检测项目	检测结果			
	废水处理站 2021HJ061290	化学品仓库 2021HJ061291	厂区绿化带 2021HJ061292	
挥发性有机物	三氯乙烯, mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	1,2,3-三氯丙烷, mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	氯乙烯, mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
	苯, mg/kg	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³
	氯苯, mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	1,2-二氯苯, mg/kg	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	1,4-二氯苯, mg/kg	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	乙苯, mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	苯乙烯, mg/kg	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
	甲苯, mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
	间二甲苯+对二甲苯, mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	邻二甲苯, mg/kg	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	氯甲烷, mg/kg	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
	萘, mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09
半挥发性有机物	䓛, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并(a)蒽, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并(b)荧蒽, mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并(k)荧蒽, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并(a)芘, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	二苯并(a, h)蒽, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	茚并(1,2,3-c,d)芘, mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
	硝基苯, mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09
	苯胺, mg/kg	<0.08	<0.08	<0.08
	2-氯酚, mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06

本页结束

检 测 报 告

附图 1: 检测点位示意图



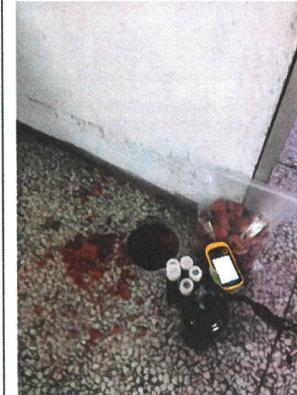
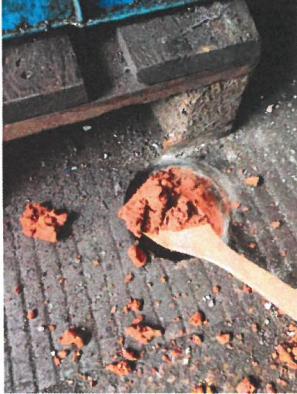
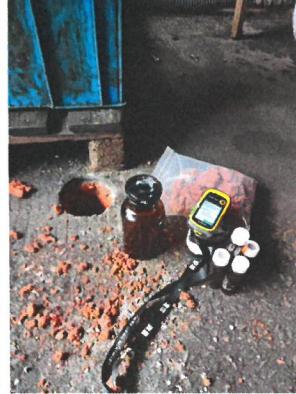
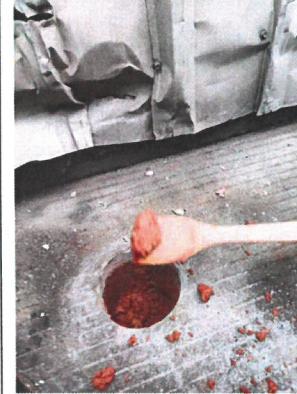
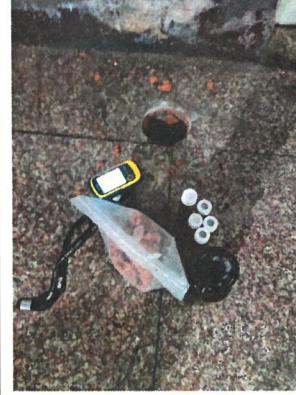
检 测 报 告

附图 2: 现场检测/采样照片

企业大门			
地下水检测井 (1)	地下水检测井 (2)	含镍危废仓库 (1)	含镍危废仓库 (2)

检 测 报 告

续附图 2: 现场检测/采样照片

			
芯轴车间 (1)	芯轴车间 (2)	胶辊车间 (1)	胶辊车间 (2)
			
固废粉末存储 (1)	固废粉末存储 (2)	含油废物仓库 (1)	含油废物仓库 (2)
			
电镀车间 (1)	电镀车间 (2)	废水处理站 (1)	废水处理站 (2)

检 测 报 告

续附图 2: 现场检测/采样照片

			
化学品仓库 (1)	化学品仓库 (2)	厂区绿化带 (1)	厂区绿化带 (2)

报告结束

)