



检测报告

鄂 SAG (2023) [监] 字 1314 号

项目名称 海斯坦普金属成型（武汉）有限公司土壤隐患排查监测
Project Name

委托方 海斯坦普金属成型（武汉）有限公司
Client

委托方地址 武汉市东湖新技术开发区关南四路 33 号
Address

报告时间 2023 年 09 月 05 日
Date

湖北祺美中检联检测有限公司

说 明

1、本报告无本公司“检测报告专用章”、“骑缝章”、“MA章”无效。

This report is considered invalidated without the Special Seal、CMA for Inspection of the SAG.

2、本报告无编制人、审核人、签发人签名无效。

The report is invalid without the signatures of editor、inspector and approver.

3、本报告不得涂改、增删。

This report shall not be altered, added and deleted.

4、未经本公司批准，不得部分复制本报告。

This report shall not be duplicated partly without the written approval of SAG.

5、本报告只对采样/送检样品负责。

The results relate only to this items tested.

6、本报告未经本公司同意不得作为商业广告使用。

This report shall not be published as advertisement without the approval of SAG.

7、对本报告若有疑议，请在收到报告十天内与本公司联系。

Please contact with us within 10 days after you received this report if you have any questions with it.

8、本检测结果仅代表监测时工况条件下的项目测值，所涉及执行标准由客户提供。

The test results only represent the measured values of the project under the working conditions during monitoring, and the implementation standards involved are provided by the customer.

9、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。

Unless the customer specifically declares and pays the sample management fee, all samples that exceed the time limit specified by the standard will no longer be retained.

一、任务来源

湖北祺美中检联检测有限公司受海斯坦普金属成型（武汉）有限公司的委托，依据国家有关环境监测技术规范和检测标准的相关要求，对海斯坦普金属成型（武汉）有限公司土壤隐患排查进行监测。

采样日期：2023 年 08 月 17 日；检测日期：2023 年 08 月 17 日-09 月 01 日。

二、监测内容

1、监测内容列表

监测类别	监测点位		监测项目	样品状态描述	监测频次		
地下水	GW01 厂区内部分监测点		色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、氯化物、硫酸盐、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯	无色无味液体	1 天, 1 次/天		
	GW02 地下水水位监测点						
	GW03 地下水水位监测点						
	GW04 地下水水位监测点						
土壤	S01 污水处理站 (经度: 114.41905980; 纬度: 30.47547541)	0.2m	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、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、对间二甲苯、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、萘、pH 值	棕褐色、潮	1 天, 1 次/天		
		1.0m		黄褐色、潮			
		2.0m		黄褐色、潮			
	S02 危废间(经度: 114.42015612; 纬度: 30.47621696)	0.2m	黄褐色、潮				
		1.0m	黄褐色、潮				
		2.0m	黄褐色、潮				
	备注	1.地下水监测点: GW01 厂区内部分监测点井深 5m, 埋深 2m, 水位标高 28m; GW02 地下水水位监测点井深 4m, 埋深 2m, 水位标高 27m; GW03 地下水水位监测点井深 7m, 埋深 3m, 水位标高 29m; GW04 地下水水位监测点井深 8m, 埋深 3m, 水位标高 27m。					

2、监测方法、使用仪器及检出限汇总表

监测类别	监测项目	分析方法	主要仪器设备	检出限
地下水	色度	地下水水质分析方法 第 4 部分：色度的测定 钼-钴标准比色法 DZ/T 0064.4-2021	比色管	5 度
	臭和味	嗅气和尝味法《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4(3.1)-2006	250ml 锥形瓶	--
	浑浊度	散射法-福尔马胂标准《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4 (2.1) -2006	BZ-1Z 便携式浊度测试仪	0.5NTU
	肉眼可见物	直接观察法《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4 (4.1) -2006	/	--
	pH 值 (无量纲)	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 HJ 1147-2020	PHB-4 型 pH 计	--
	总硬度	地下水水质分析方法 第 15 部分：总硬度的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法 DZ/T 0064.15-2021	25ml 聚四氟滴定管	3.0mg/L
	溶解性总固体	地下水水质分析方法 第 9 部分：溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021	ME-104E 万分之一电子天平	--
	氯化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	ECOIC (1925002004090) 离子色谱仪	0.007mg/L
	硫酸盐			0.018mg/L
	硝酸盐			0.016mg/L
	亚硝酸盐			0.016mg/L
	氟化物			0.006mg/L
	铁	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	Agilent 5100 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.02mg/L
	锰			0.004mg/L
	铜			0.006mg/L
	锌			0.004mg/L
	铝			0.07mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替吡啉分光光度法 HJ 503-2009	721 可见分光光度计	0.0003mg/L
	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 7494-1987	721 可见分光光度计	0.05mg/L
	耗氧量	地下水水质分析方法 第 68 部分：耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法 DZ/T 0064.68-2021	25ml 聚四氟滴定管	0.4mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	721 可见分光光度计	0.025mg/L	
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲蓝分光光度法 HJ 1226-2021	UV1700-紫外可见分光光度计	0.003mg/L	

(接上页)

监测类别	监测项目	分析方法	主要仪器设备	检出限
地下水	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-1989	TAS-990 原子吸收分光光度计	0.01mg/L
	总大肠菌群	多管发酵法《生活饮用水标准检验方法微生物指标》 GB/T 5750.12 (2.1) -2006	DHP-600 电热恒温培养箱	--
	菌落总数	平皿计数法《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12 (1.1) -2006	DHP-600 电热恒温培养箱	--
	氰化物	地下水水质分析方法 第 52 部分：氰化物的测定 吡啶-吡啶啉酮比色法 DZ/T 0064.52-2021	Alpha-1502 紫外可见分光光度计	0.002mg/L
	碘化物	地下水水质分析方法 第 56 部分：碘化物的测定 淀粉分光光度法 DZ/T 0064.56-2021	721 可见分光光度计	0.025mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-230E 原子荧光光度计	4×10 ⁻⁵ mg/L
	砷			3×10 ⁻⁴ mg/L
	硒			4×10 ⁻⁴ mg/L
	镉	无火焰原子吸收分光光度法《生活饮用水标准检验方法 金属指标》金属指标 GB/T 5750.6 (9.1) -2006	Agilent 240ZAA 原子吸收光谱仪	0.0005mg/L
	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6(10.1)-2006	ALpha-1502 紫外可见分光光度计	0.004mg/L
	铅	无火焰原子吸收分光光度法《生活饮用水标准检验方法金属指标》 GB/T 5750.6 (11.1) -2006	Agilent 240ZAA 原子吸收光谱仪	0.0025mg/L
	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	Agilent 7890B/5977A 气相色谱质谱联用仪	0.0004mg/L
	四氯化碳			0.0004mg/L
	苯			0.0004mg/L
	甲苯			0.0003mg/L
土壤	砷	土壤质量 总汞、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	AFS-230E 原子荧光光度计	0.01mg/kg
	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	Agilent AA 240Z 原子吸收光谱仪	0.01mg/kg
	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	TAS-990 原子吸收分光光度计	0.5mg/kg
	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	AFS-230E 原子荧光光度计	0.002mg/kg
	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	TAS-990 原子吸收分光光度计	1mg/kg
	铅			10mg/kg

(接上页)

监测类别	监测项目	分析方法	主要仪器设备	检出限
土壤	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	TAS-990 原子吸收分光光度计	3mg/kg
	四氯化碳	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	Agilent7890B/5977A 气相色谱质谱联用仪	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
	1,1,2,2-四氯乙烷			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
	1,2,3-三氯丙烷			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		
	对间二甲苯	0.0012mg/kg		
	邻二甲苯	0.0012mg/kg		
	硝基苯	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	岛津 QP2020 气相色谱质谱联用仪	0.09mg/kg
	苯胺			0.03mg/kg
2-氯酚	0.06mg/kg			
苯并[a]蒽	0.1mg/kg			

(接上页)

监测类别	监测项目	分析方法	主要仪器设备	检出限
土壤	苯并[a]芘	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	岛津 QP2020 气相色谱质谱联用仪	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			0.09mg/kg
	pH 值 (无量纲)	土壤 pH 值的测定电位法 HJ 962-2018	PHS-3C pH 计	--
备注	1.“--”表示检测标准未规定检出限。			

3、监测布点图



三、质量控制措施

- 1、严格执行国家环保部颁布的相关环境监测技术规范、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证；
- 2、参与项目技术人员经考核合格，持证上岗；
- 3、项目使用仪器设备通过检定/校准且在检定有效期内，并按照规定定期维护和核查；
- 4、实验室分析和数据计算的全过程均按照相关技术规范的要求进行；
- 5、样品采取空白测定、平行样分析、质控标样分析、仪器校准的方式进行质量控制，并且质控结果均在受控范围内，符合要求。

表 1 水质分析质量控制结果表

单位: mg/L

质控	监测项目			
	总硬度	铁	挥发酚	耗氧量
样品	165	0.06	0.0007	2.6
样品平行	164	0.06	0.0007	2.7
相对偏差 (%)	0.30	0	0	2.79
允许偏差 (%)	≤10	≤25	≤10	≤10
评价结果 (样品)	合格	合格	合格	合格
质控样编号	200744	202315	200365	2031107
质控样保证值	129±4	1.59±0.05	0.0452±0.0037	1.03±0.14
质控样实测值	127	1.63	0.0444	0.99
评价结果 (质控)	合格	合格	合格	合格
质控	监测项目			
	氨氮	钠	砷	
样品	0.129	24.4	1.1×10 ⁻³	
样品平行	0.141	24.4	1.1×10 ⁻³	
相对偏差 (%)	4.49	0	0	
允许偏差 (%)	≤10	≤10	≤10	
评价结果 (样品)	合格	合格	合格	
质控样编号	2005148	202621	200453	
质控样保证值	1.67±0.1	1.01±0.06	0.0914±0.0066	
质控样实测值	1.58	1.04	0.0949	
评价结果 (质控)	合格	合格	合格	
备注	/			

四、监测结果

表 1 地下水监测结果

单位：mg/L，已标单位项目除外

监测项目	2023.08.17			
	GW01 厂区内部监测点	GW02 地下水水位监测点	GW03 地下水水位监测点	GW04 地下水水位监测点
色度 (度)	5	5	5	5
臭和味	0	0	0	0
浑浊度 (NTU)	20	20	25	15
肉眼可见物	无	无	无	无
pH 值 (无量纲)	7.1	7.0	6.9	7.2
总硬度	164	132	280	197
溶解性总固体	293	240	398	267
氯化物	26.8	25.4	21.4	24.7
硫酸盐	30.1	33.9	46.9	35.4
铁	0.06	0.25	0.11	0.03
锰	ND	0.017	0.177	0.066
铜	ND	ND	ND	ND
锌	ND	0.005	ND	0.013
铝	0.10	0.46	0.21	ND
挥发酚	0.0007	0.0009	0.0008	0.0008
阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	ND
耗氧量	2.7	2.4	2.5	2.6
氨氮	0.134	0.110	0.138	0.092
硫化物	ND	ND	ND	ND
钠	24.4	21.8	30.3	21.3

(接上页)

监测项目	2023.08.17			
	GW01 厂区内 部监测点	GW02 地下水 水位监测点	GW03 地下水 水位监测点	GW04 地下水 水位监测点
总大肠菌群 (MPN/100mL)	ND	ND	ND	ND
菌落总数 (CFU/mL)	71	83	62	74
硝酸盐 (以 N 计)	1.02	1.25	0.977	0.682
亚硝酸盐 (以 N 计)	ND	ND	ND	ND
氰化物	ND	ND	ND	ND
氟化物	0.482	0.108	0.389	0.377
碘化物	ND	ND	ND	ND
汞	ND	ND	ND	ND
砷	1.1×10^{-3}	7×10^{-4}	1.2×10^{-3}	1.2×10^{-3}
硒	ND	ND	ND	ND
镉	ND	ND	ND	ND
六价铬	ND	ND	ND	ND
铅	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND	ND
苯	ND	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND	ND
备注	1. “ND”表示未检出。			

表 2 土壤监测结果

单位: mg/kg, 已标单位项目除外

监测项目	2023.08.17		
	S01 污水处理站 (经度: 114.41905980; 纬度: 30.47547541)		
	采样深度: 0.2m	采样深度: 1.0m	采样深度: 2.0m
砷	14.1	11.0	6.23
镉	0.14	0.09	0.16
六价铬	ND	ND	ND
汞	0.090	0.088	0.081
铜	33	34	39
铅	50	25	50

(接上页)

监测项目	2023.08.17		
	S01 污水处理站 (经度: 114.41905980; 纬度: 30.47547541)		
	采样深度: 0.2m	采样深度: 1.0m	采样深度: 2.0m
镍	38	48	45
四氯化碳	ND	ND	ND
氯仿	ND	ND	ND
氯甲烷	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND
二氯甲烷	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND
氯乙烯	4.8×10^{-3}	1.5×10^{-3}	3.6×10^{-3}
苯	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND	ND
乙苯	ND	ND	ND
苯乙烯	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND
对间二甲苯	ND	ND	ND
邻二甲苯	ND	ND	ND
硝基苯	ND	ND	ND
苯胺	ND	ND	ND
2-氯酚	ND	ND	ND

(接上页)

监测项目	2023.08.17		
	S01 污水处理站 (经度: 114.41905980; 纬度: 30.47547541)		
	采样深度: 0.2m	采样深度: 1.0m	采样深度: 2.0m
苯并[a]蒽	ND	ND	ND
苯并[a]芘	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND
蒽	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND
萘	ND	ND	ND
pH 值 (无量纲)	7.42	7.53	7.21
监测项目	2023.08.17		
	S02 危废间 (经度: 114.42015612; 纬度: 30.47621696)		
	采样深度: 0.2m	采样深度: 1.0m	采样深度: 2.0m
砷	8.68	8.74	7.95
镉	0.11	0.07	0.12
六价铬	ND	ND	ND
汞	0.063	0.063	0.071
铜	25	27	25
铅	32	29	25
镍	34	41	35
四氯化碳	ND	ND	ND
氯仿	1.4×10 ⁻³	ND	ND
氯甲烷	3.6×10 ⁻³	ND	ND
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	ND	2.6×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³
二氯甲烷	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND

(接上页)

监测项目	2023.08.17		
	S02 危废间 (经度: 114.42015612; 纬度: 30.47621696)		
	采样深度: 0.2m	采样深度: 1.0m	采样深度: 2.0m
四氯乙烯	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND
氯乙烯	3.5×10^{-3}	ND	2.6×10^{-3}
苯	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND	ND
乙苯	ND	ND	ND
苯乙烯	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND
对间二甲苯	ND	ND	ND
邻二甲苯	ND	ND	ND
硝基苯	ND	ND	ND
苯胺	ND	ND	ND
2-氯酚	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	ND	ND	ND
苯并[a]芘	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND
蒽	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND
萘	ND	ND	ND
pH 值 (无量纲)	7.08	6.85	6.76
备注	1. “ND” 表示未检出。		

五、附件

1、现场监测照片



GW01 厂区内部监测点



GW02 地下水水位监测点



GW03 地下水水位监测点

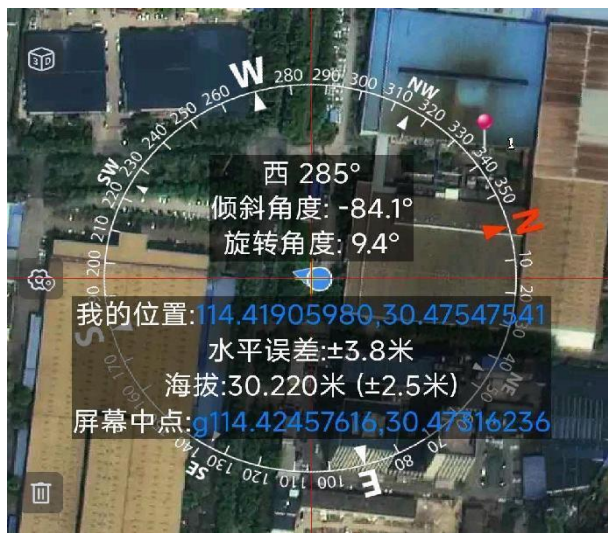


GW04 地下水水位监测点



S01 污水处理站

(经度: 114.41905980; 纬度: 30.47547541)



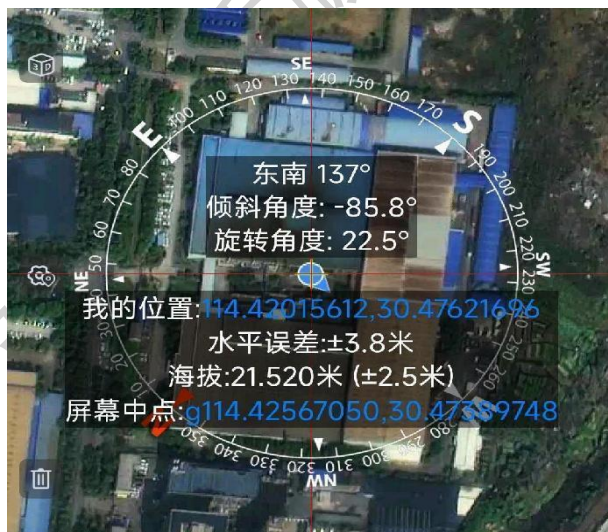
S01 污水处理站

(经度: 114.41905980; 纬度: 30.47547541)



S02 危废间

(经度: 114.42015612; 纬度: 30.47621696)



S02 危废间

(经度: 114.42015612; 纬度: 30.47621696)

报告结束

编制人:

Edited by

审核人:

Inspected by

签发人:

Approved by

签发日期:

Approved Date

_____ 年 月 日