



242212050475
2024.06.17-2030.06.16

重庆市九升检测技术有限公司

检 测 报 告

九升（检）字[2023]第 WT06002-1 号

委托单位： 重庆国丰实业有限公司


受检单位： 重庆国丰实业有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2024年07月25日



检测报告说明

- 1、报告无本公司检验检测专用章、章和骑缝章无效。
- 2、报告出具的数据涂改无效。
- 3、报告无审核、签发者签字无效。
- 4、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起 10 个工作日内向重庆市九升检测技术有限公司提出，逾期不予受理。但对不能保存的特殊样品，重庆市九升检测技术有限公司不予受理。
- 5、本报告只对本次采样样品检测结果负责。
- 6、未经同意不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得复制本报告；经同意复制的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖重庆市九升检测技术有限公司检验检测专用章无效。
- 8、“L”表示水和废水检测数据低于标准方法检出限，检测结果以检出限加“L”表示；“ND”表示环境空气和废气检测数据低于标准方法检出限，排放浓度以“ND”表示，相应排放速率以“N”表示；“ND”表示固体废物、土壤检测数据低于标准方法检出限，检测结果以“ND”表示。

单位名称：重庆市九升检测技术有限公司

单位地址：重庆市北碚区丰和路 86 号

邮编：400700

电话：023-68215999

传真：023-68215999

投诉电话：12315 重庆市市场监督管理局

12369 重庆市生态环境局

受重庆国丰实业有限公司的委托，重庆市九升检测技术有限公司于 2024 年 7 月 8 日对重庆国丰实业有限公司的土壤进行了现场采样检测，并于 2024 年 7 月 9 日至 2024 年 7 月 17 日对样品进行了实验室分析检测。

1. 企业基本情况概述

表 1 企业基本情况表

单位名称	重庆国丰实业有限公司		
单位所在地址	重庆市涪陵区清溪镇四院二社		
联系人姓名	周晓华	联系人电话	13340362221
备注	/		

2. 检测点位及项目

表 2 检测点位及项目一览表

检测类型	检测点位名称和编号	是否检测	检测项目
土壤	DZT 对照点厂区大门绿化带 S1	是	pH、汞、砷、镉、铜、镍、铅、六价铬、铝、半挥发性有机物、挥发性有机物、水溶性氟化物、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、干物质
	AT1 电解一厂南侧 S2	是	
	BT1 电解二厂南侧 S3	是	
	BT2 电解二厂北侧 S4	是	
	BT3 电解二厂房东南侧 S5	是	
	CT1 柴油库房西侧 S6	是	
	DT1 废气治理设施区南侧 S7	是	
	ET1 氧化铝仓库东侧 S8	是	
	ET1 氧化铝仓库东侧 S9	是	
	ET1 氧化铝仓库东侧 S10	是	
BT1 电解二厂南侧 S11	是		
备注	S11 为 S3 平行样。		

3. 质量保证及质量控制

- 所使用的检测方法均现行有效；
- 所使用的检测仪器均按规定进行检定或校准，并在有效期内；
- 所涉及的检测人员均经培训考核合格后持证上岗；
- 所使用的检测场所和环境均符合相关规范要求；
- 所使用的关键试剂、耗材均经过验收，符合相关标准要求；
- 所实施的检测活动均按照标准规范实施质量控制措施。

4. 检测人员

表 3 检测人员一览表

采样人员	王亿、严世彪
分析人员	蒋双苹、谭媛媛、秦桔雄、徐东东、曹君豪、刘汨、谭林静、文雪梅、张宗雪

5. 检测分析方法

表 4 检测分析方法一览表

检测类型	检测项目	检测方法	检测依据
土壤	pH	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018
	铜、镍、铅、铝	土壤和沉积物 无机元素的测定 波长色散 X 射线荧光光谱法	HJ 780-2015
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	干物质	土壤 干物质和水分的测定 重量法	HJ 613-2011
	水溶性氟化物	土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法	HJ 873-2017
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法	HJ 1021-2019	

6. 检测仪器

表 5 检测使用仪器一览表

检测类型	检测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
土壤	pH	台式酸度计 PHS-320	JSYQ-N196	仪器在计量检定/校准有效期内使用
	铜、镍、铅、铝	X 射线荧光光谱仪 PANalytical Axios	JSYQ-N116	
	砷	原子荧光光度计 AFS-9750	JSYQ-N165	
	汞	原子荧光光度计 AFS-9750	JSYQ-N206	
	六价铬	原子吸收分光光度计 GGX-910	JSYQ-N227	
	镉	原子吸收分光光度计 PinAAcle900T	JSYQ-N101	
	半挥发性有机物	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	JSYQ-N192	
	挥发性有机物	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	JSYQ-N214	
	干物质	电子天平 Scout SE-SE602F	JSYQ-N128	

检测类型	检测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
土壤	水溶性氟化物	离子计 PXJ-1C	JSYQ-N011	仪器在计量 检定/校准有 效期内使用
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	气相色谱仪 Intuvo 9000	JSYQ-N217	

7. 检测内容

7.1 检测布点示意图

重庆国丰实业有限公司平面布局图见附图。

7.2 检测频次

土壤：检测 1 次，检测 1 天。

8. 检测结果

8.1 土壤检测结果

表 6 土壤检测结果一览表

采样日期	检测点位编号检测位置及频次		采样深度	经度	纬度	检测结果									
						砷	镉	六价铬	铜	铅	汞	镍	铝(以 Al ₂ O ₃ 计)		干物质
													mg/kg	mg/kg	
2024.7.8	DZT	对照点厂区大门绿化带 S1	0.2	107.44976°	29.79122°	4.58	0.06	ND	25.0	27.4	0.120	37.2	16.86	97.2	
	AT1	电解二厂南侧 S2	0.2	107.45149°	29.79059°	4.46	0.28	ND	28.8	33.1	0.778	52.8	17.09	95.1	
	BT1	电解二厂南侧 S3	0.2	107.44883°	29.79038°	4.18	0.12	ND	26.0	30.1	0.143	33.3	15.05	96.3	
	BT2	电解二厂北侧 S4	0.2	107.45101°	29.79153°	4.46	0.13	ND	27.3	33.2	0.120	83.3	18.59	95.2	
	BT3	电解二厂房东南侧 S5	0.2	107.45245°	29.79263°	4.45	0.12	ND	29.9	40.9	0.204	34.1	16.70	96.0	
	CT1	柴油库房西侧 S6	0.2	107.45243°	29.79157°	3.23	0.07	ND	24.6	27.4	0.0765	43.0	16.75	96.7	
	DT1	废气治理设施区南侧 S7	0.2	107.45257°	29.79150°	3.00	0.05	ND	23.5	27.8	0.0785	30.1	15.79	95.6	
	ET1	氧化铝仓库东侧 S8	0.2	107.45327°	29.79240°	2.37	0.06	ND	23.7	28.1	0.0891	33.9	15.34	95.3	
	ET1	氧化铝仓库东侧 S9	0.5	107.45327°	29.79240°	2.15	0.06	ND	23.1	28.8	0.0948	33.5	15.18	95.0	
	ET1	氧化铝仓库东侧 S10	1.0	107.45327°	29.79240°	2.16	0.04	ND	23.4	28.0	0.0793	33.8	15.97	95.8	
	BT1	电解二厂南侧 S11	0.2	107.44883°	29.79038°	3.64	0.08	ND	25.0	28.2	0.113	30.8	14.90	96.3	
	方法检出限					0.01	0.01	0.5	1.2	2.0	0.002	1.5	0.07	/	
	备注					/									

表6(续) 土壤检测结果一览表

采样日期	检测点位编号检测位置及频次		采样深度	经度	纬度	检测结果		
						pH	水溶性氟化物	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)
						无量纲	mg/kg	mg/kg
2024.7.8	DZT 对照点厂区大门绿化带 S1	23WT06002-1-S1-1	0.2	107.44976°	29.79122°	7.74	52.5	22
	AT1 电解一厂南侧 S2	23WT06002-1-S2-1	0.2	107.45149°	29.79059°	7.18	78.9	41
	BT1 电解二厂南侧 S3	23WT06002-1-S3-1	0.2	107.44883°	29.79038°	7.79	33.9	110
	BT2 电解二厂北侧 S4	23WT06002-1-S4-1	0.2	107.45101°	29.79153°	8.08	75.2	20
	BT3 电解二厂房东南侧 S5	23WT06002-1-S5-1	0.2	107.45245°	29.79263°	6.48	56.5	24
	CT1 柴油库房西侧 S6	23WT06002-1-S6-1	0.2	107.45243°	29.79157°	8.24	62.6	31
	DT1 废气治理设施区南侧 S7	23WT06002-1-S7-1	0.2	107.45257°	29.79150°	7.70	9.5	30
	ET1 氧化铝仓库东侧 S8	23WT06002-1-S8-1	0.2	107.45327°	29.79240°	7.51	11.2	60
	ET1 氧化铝仓库东侧 S9	23WT06002-1-S9-1	0.5	107.45327°	29.79240°	7.48	9.8	40
	ET1 氧化铝仓库东侧 S10	23WT06002-1-S10-1	1.0	107.45327°	29.79240°	7.51	11.2	56
	BT1 电解二厂南侧 S11	23WT06002-1-S11-1	0.2	107.44883°	29.79038°	7.76	39.0	95
方法检出限						/	0.7	6
备注		/						

表 6 (续) 土壤检测结果一览表

采样日期	检测点位编号检测位置及频次	采样深度	经度	纬度	挥发性有机物											
					氯甲烷 µg/kg	氯乙炔 µg/kg	1,1-二氯乙炔 µg/kg	二氯甲烷 µg/kg	反式-1,2-二氯乙炔 µg/kg	1,1-二氯乙炔 µg/kg	顺式-1,2-二氯乙炔 µg/kg	氯仿 µg/kg				
													µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg
2024.7.8	DZT 对照点厂区大门绿化带 S1	0.2	107.44976°	29.79122°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	AT1 电解一厂南侧 S2	0.2	107.45149°	29.79059°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	BT1 电解二厂南侧 S3	0.2	107.44883°	29.79038°	ND	ND	ND	4.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	BT2 电解二厂北侧 S4	0.2	107.45101°	29.79153°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	BT3 电解二厂房东南侧 S5	0.2	107.45245°	29.79263°	ND	ND	ND	2.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	CT1 柴油库房西侧 S6	0.2	107.45243°	29.79157°	ND	ND	ND	3.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	DT1 废气治理设施区南侧 S7	0.2	107.45257°	29.79150°	ND	ND	ND	2.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	ET1 氧化铝仓库东侧 S8	0.2	107.45327°	29.79240°	ND	ND	ND	1.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	ET1 氧化铝仓库东侧 S9	0.5	107.45327°	29.79240°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	ET1 氧化铝仓库东侧 S10	1.0	107.45327°	29.79240°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	BT1 电解二厂南侧 S11	0.2	107.44883°	29.79038°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	全程空白	/	/	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	运输空白	/	/	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	方法检出限					1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.0	1.2	1.3	1.1		
备注					/											

表 6 (续) 土壤检测结果一览表

采样日期	检测点位编号检测位置及频次	采样深度 m	经度	纬度	挥发性有机物												
					1,1,1-三氯乙烷 µg/kg	四氯化碳 µg/kg	苯 µg/kg	1,2-二氯乙烷 µg/kg	三氯乙烯 µg/kg	1,2-二氯丙烷 µg/kg	甲苯 µg/kg	1,1,2-三氯乙烷 µg/kg	四氯乙烯 µg/kg	氯苯 µg/kg			
2024.7.8	DZT 对照点厂区大门绿化带 S1	0.2	107.44976°	29.79122°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	AT1 电解一厂南侧 S2	0.2	107.45149°	29.79059°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	BT1 电解二厂南侧 S3	0.2	107.44883°	29.79038°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	BT2 电解二厂北侧 S4	0.2	107.45101°	29.79153°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	BT3 电解二厂东南侧 S5	0.2	107.45245°	29.79263°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	CT1 柴油库房西侧 S6	0.2	107.45243°	29.79157°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	DT1 废气治理设施区南侧 S7	0.2	107.45257°	29.79150°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	ET1 氧化铝仓库东侧 S8	0.2	107.45327°	29.79240°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	ET1 氧化铝仓库东侧 S9	0.5	107.45327°	29.79240°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	ET1 氧化铝仓库东侧 S10	1.0	107.45327°	29.79240°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	BT1 电解二厂南侧 S11	0.2	107.44883°	29.79038°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	全程空白	/	/	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	运输空白	/	/	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	方法检出限					1.3	1.3	1.9	1.3	1.2	1.1	1.3	1.2	1.4	1.2	1.2	1.2
备注					/												

表 6 (续) 土壤检测结果一览表

采样日期	检测点位编号检测位置及频次	采样深度	经度	纬度	挥发性有机物										
					1,1,1,2-四氯乙烷 µg/kg	乙苯 µg/kg	间,对二甲苯 µg/kg	邻二甲苯 µg/kg	苯乙烯 µg/kg	1,1,2,2-四氯乙烷 µg/kg	1,2,3-三氯丙烷 µg/kg	1,4-二氯苯 µg/kg	1,2-二氯苯 µg/kg		
	DZT 对照点厂区大门绿化带 S1	0.2	107.44976°	29.79122°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	AT1 电解一厂南侧 S2	0.2	107.45149°	29.79059°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	BT1 电解二厂南侧 S3	0.2	107.44883°	29.79038°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	BT2 电解二厂北侧 S4	0.2	107.45101°	29.79153°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	BT3 电解二厂房东南侧 S5	0.2	107.45245°	29.79263°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	CT1 柴油库房西侧 S6	0.2	107.45243°	29.79157°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2024.7.8	DT1 废气治理设施区南侧 S7	0.2	107.45257°	29.79150°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	ET1 氧化铝仓库东侧 S8	0.2	107.45327°	29.79240°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	ET1 氧化铝仓库东侧 S9	0.5	107.45327°	29.79240°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	ET1 氧化铝仓库东侧 S10	1.0	107.45327°	29.79240°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	BT1 电解二厂南侧 S11	0.2	107.44883°	29.79038°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	全程序空白	/	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	运输空白	/	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	方法检出限				1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.5	1.5	1.5
	备注				/										

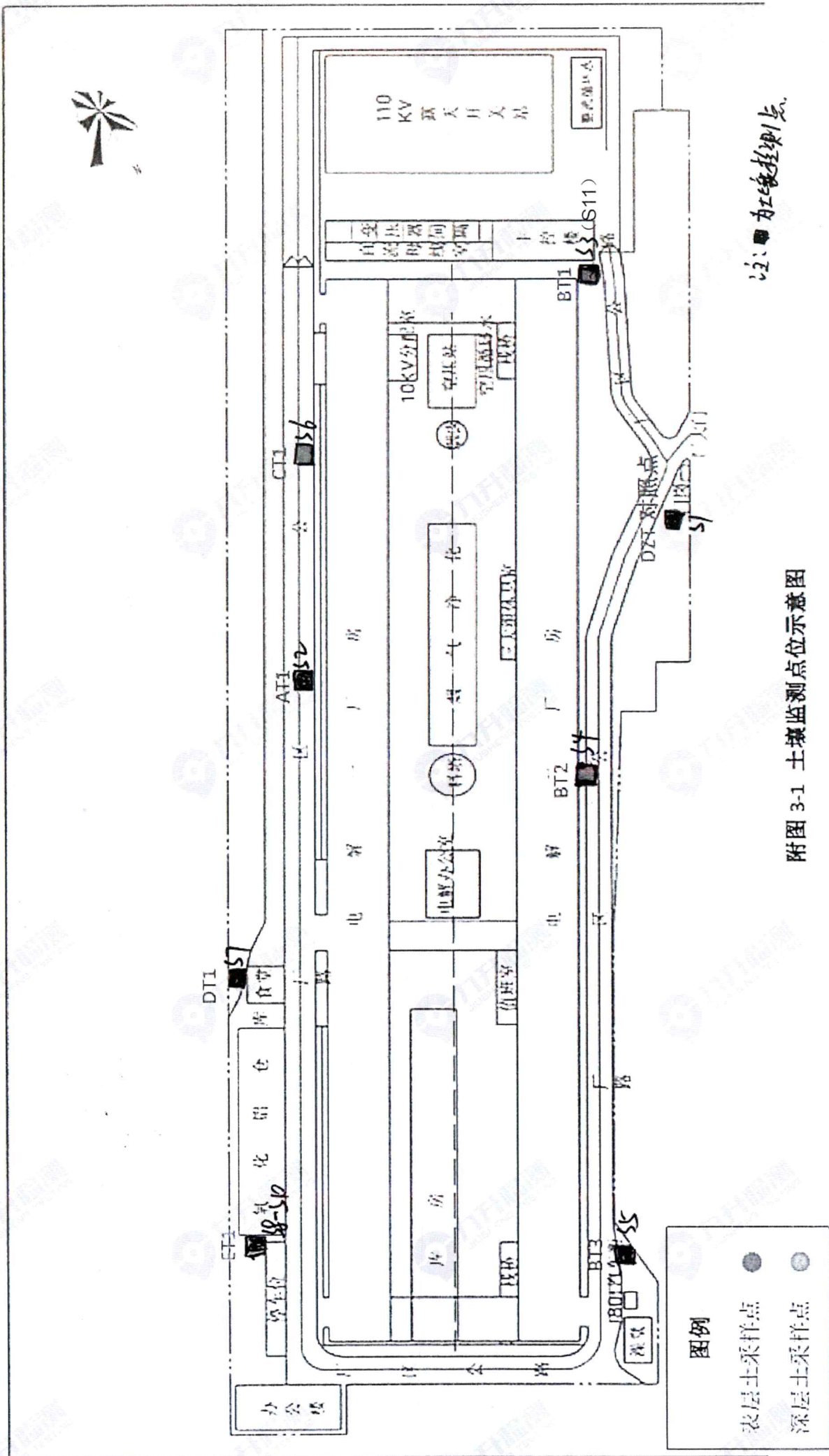
(以下空白)

编制: 孔美巧 审核: 张斌 签发: 杨与群
日期: 2024.7.25 日期: 2024.7.25 日期: 2024.7.25

重庆市九升检测技术有限公司

(检验检测专用章)





附图 3-1 土壤监测点示意图

附图 重庆国丰实业有限公司平面布局图

图例：■表示土壤检测点。