



检测报告

TEST REPORT

三合检测 2022(HJ)061280

样品名称	废水 地下水
委托单位	浙江飞乐环保科技有限公司
报告日期	2022 年 7 月 4 日

绍兴市三合检测技术有限公司



扫描全能王 创建

说 明

1. 本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检验检测专用章及骑缝章均无效。
2. 本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检验检测专用章均无效。
3. 未经同意本报告不得用于广告宣传。
4. 由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责。
5. 委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出。
6. 对结果进行符合性判定时采用实测值判定，不考虑不确定度影响，此种判定方式由客户决定，本机构不承担此种判定的后果风险。

绍兴市三合检测技术有限公司

地址：浙江省绍兴市越城区马山街道越兴北路 299 号
中节能环保产业园 31 幢

邮编：312000

电话：0575-88777715



检 测 报 告

一、检测信息

1、委托信息

项目名称	浙江飞乐环保科技有限公司废水、地下水检测		
项目编号	22061280	样品名称	废水、地下水
受检单位	浙江飞乐环保科技有限公司	地 址	绍兴市柯桥区滨海工业区
采样方	绍兴市三合检测技术有限公司	采样日期	2022 年 6 月 27 日-28 日
检测日期	2022 年 6 月 27 日-7 月 3 日	检测地点	本公司实验室及项目地

2、检测项目、检测依据、主要仪器和检出限

检测项目	检 测 依 据	主要仪器设备和编号	检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	水质多参数分析仪 (STS-263)	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸式滴定管 (STS-042)	4mg/L
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 (STS-135)	0.05mg/L
氨氮 (以 N 计)	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 (STS-135)	0.025mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	可见分光光度计 (STS-015)	0.01mg/L
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	台式溶氧仪(STS-479)	0.5mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 (STS-006)	4mg/L
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	pH 计 (STS-544)	0.05mg/L
氰化物	异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	紫外可见分光光度计 (STS-056)	0.004mg/L
可吸附有机卤素	水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001	离子色谱仪 (STS-527)	0.03mg/L
苯胺类	水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法GB/T 11889-1989	紫外可见分光光度计 (STS-056)	0.03mg/L
苯并[a]芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	高效液相色谱仪 (STS-165)	0.002μg/L
烷基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993	气相色谱仪 (STS-189)	2.0×10 ⁻⁵ mg/L
总有机碳*	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009	/	/
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	紫外可见分光光度计 (STS-056)	0.004mg/L
锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收光谱仪 (STS-059)	0.05mg/L



检 测 报 告

续上表

检测项目		检 测 依 据	主要仪器设备和编号	检出限
废 水	铜	水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪(STS-188)	0.08μg/L
	钡			0.20μg/L
	铬			0.11μg/L
	镉			0.05μg/L
	铅			0.09μg/L
	铍			0.04μg/L
	银			0.04μg/L
	镍			0.06μg/L
	汞			水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	砷	0.3μg/L		
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法HJ 1147-2020	水质多参数分析 (STS-337)	/	
肉眼可见物	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 (4)	/	/	
臭和味	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 (3)	/	/	
浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	便携式浊度计 (STS-264)	0.3NTU	
色度	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(1)	/	5 度	
溶解性总固体	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 (8)	电子天平 (STS-006)	4mg/L	
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	酸式滴定管 (STS-042)	5mg/L	
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(1.1,1.2)	酸式滴定管 (STS-522)	0.05mg/L	
氨氮 (以 N 计)	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 (STS-135)	0.025mg/L	
硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行) HJ/T 342-2007		8mg/L	
硝酸盐氮 (以 N 计)	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行) HJ/T 346-2007		0.08mg/L	
亚硝酸盐氮 (以 N 计)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987		0.003mg/L	
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	酸式滴定管 (STS-043)	2mg/L	
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	pH 计 (STS-544)	0.05mg/L	
碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	离子色谱仪 (STS-026)	0.002mg/L	



检测报告

续上表(完)

检测项目	检测依据	主要仪器设备和编号	检出限
氰化物	生活饮用水标准检验方法 非金属指标 GB/T 5750.5-2006(4.2)	紫外可见分光光度计 (STS-056)	0.002mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲蓝分光光度法 HJ 1226-2021		0.003mg/L
挥发酚 (以苯酚计)	水质 挥发酚的测定 萃取分光光度法 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009		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/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 (STS-056)	0.05mg/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)	紫外可见分光光度计 (STS-056)	0.004mg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 (STS-041)	0.04μg/L
硒			0.4μg/L
砷			0.3μg/L
镍	水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 (STS-188)	0.06μg/L
铅			0.09μg/L
镉			0.05μg/L
铜			0.08μg/L
铬			0.11μg/L
铝			1.15μg/L
钠			6.36μg/L
银			0.04μg/L
铍			0.04μg/L
钡			0.20μg/L
锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收光谱仪 (STS-059)	0.05mg/L
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收光谱仪 (STS-059)	0.03mg/L
锰		原子吸收光谱仪 (STS-059)	0.01mg/L
四氯化碳	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	气相色谱-质谱联用仪 (STS-250)及 吹扫捕集/Atomx XYZ (STS-250-1)	0.4μg/L
三氯甲烷			0.4μg/L
苯			0.4μg/L
甲苯			0.3μg/L
苯并[a]芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	高效液相色谱仪 (STS-165)	0.002μg/L

备注: 本表格标注的检出限为检测标准中的检出限, 实际检出限可能因采样、取样、定容等原因略有变动。



检 测 报 告

二、检测结果

表一、废水检测结果

检测项目	单位	废水排放口		渗滤液处理 设施出口		pH 回调池 出水口		雨水排放口	
		01FL 10101	01FL10 101PX	01FL 10201	01FL10 201PX	01FL 10301	01FL10 301PX	01FL 10401	01FL10 401PX
pH 值	无量纲	7.1	/	/	/	7.1	/	7.0	/
化学需氧量	mg/L	23	22	/	/	46	45	13	13
总氮	mg/L	0.59	0.58	/	/	/	/	/	/
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.087	0.084	/	/	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
总磷	mg/L	0.04	0.04	/	/	0.05	0.05	/	/
悬浮物	mg/L	8	/	/	/	/	/	/	/
可吸附 有机卤素	mg/L	/	/	/	/	0.26	0.26	/	/
苯胺类	mg/L	/	/	/	/	<0.03	<0.03	/	/
五日生 化需氧量	mg/L	5.3	5.4	/	/	11.2	11.6	/	/
氟化物	mg/L	0.23	0.021	/	/	/	/	/	/
氰化物	mg/L	<0.004	<0.004	/	/	/	/	/	/
锌	mg/L	<0.05	<0.05	/	/	/	/	<0.05	<0.05
铜	mg/L	5.83×10^{-3}	5.65×10^{-3}	/	/	/	/	5.27×10^{-3}	5.26×10^{-3}
钡	mg/L	0.0276	0.0271	/	/	/	/	/	/
总有机碳*	mg/L	3.1	/	/	/	/	/	/	/
苯并[a]芘	mg/L	/	/	$<2 \times 10^{-6}$	$<2 \times 10^{-6}$	/	/	/	/
六价铬	mg/L	/	/	<0.004	<0.004	/	/	<0.004	<0.004
烷基汞	mg/L	/	/	$<2.0 \times 10^{-5}$	$<2.0 \times 10^{-5}$	/	/	/	/
汞	mg/L	/	/	$<4 \times 10^{-5}$	$<4 \times 10^{-5}$	/	/	$<4 \times 10^{-5}$	$<4 \times 10^{-5}$
砷	mg/L	/	/	0.0009	0.0009	/	/	0.0018	0.0018
铬	mg/L	/	/	4.53×10^{-3}	4.53×10^{-3}	/	/	/	/
镉	mg/L	/	/	$<5 \times 10^{-5}$	$<5 \times 10^{-5}$	/	/	$<5 \times 10^{-5}$	$<5 \times 10^{-5}$
铅	mg/L	/	/	1.0×10^{-4}	9×10^{-5}	/	/	$<9 \times 10^{-5}$	$<9 \times 10^{-5}$
铍	mg/L	/	/	$<4 \times 10^{-5}$	$<4 \times 10^{-5}$	/	/	/	/
银	mg/L	/	/	$<4 \times 10^{-5}$	$<4 \times 10^{-5}$	/	/	/	/
镍	mg/L	/	/	$<6 \times 10^{-5}$	$<6 \times 10^{-5}$	/	/	5.1×10^{-4}	5.1×10^{-4}



检测 报告

附一：废水信息

采样点		日期	时间	样品性状
废水排放口		2022-6-28	14:10	无色澄清
渗滤液处理设施出口			14:15	无色略浊
pH 回调池出水口			14:27	无色澄清
雨水排放口			15:00	无色澄清

表二、地下水检测结果

检测项目	单位	现场平行	1#	2#	3#	4#	5#	BGW1	BGW2
		03FL1GS01	03FL10101	03FL10201	03FL10301	03FL10401	03FL10501	03FL20601	03FL20701
pH 值	无量纲	7.2	7.2	7.2	7.0	7.9	7.3	7.3	7.1
肉眼可见物	/	/	无	无	无	无	无	无	无
臭和味	/	/	无	无	无	无	无	无	无
浑浊度	NTU	/	18	12	22	14	13	7.6	10
色度	度	无色<5	无色 10	无色<5	浅黄<5	无色<5	无色<5	无色<5	浅黄<5
溶解性总固体	mg/L	837	936	832	860	390	1.29×10 ³	991	833
总硬度	mg/L	376	539	389	338	323	401	585	573
耗氧量	mg/L	4.38	3.05	4.34	17.1	2.83	1.59	2.09	3.84
氨氮(以 N 计)	mg/L	0.688	4.82	0.670	4.46	0.706	0.116	0.070	0.490
硫酸盐	mg/L	93	22	89	8	57	141	49	37
硝酸盐氮(以 N 计)	mg/L	0.11	0.09	0.10	<0.08	0.14	<0.08	0.51	<0.08
亚硝酸盐氮(以 N 计)	mg/L	0.010	0.018	0.011	0.006	0.066	0.006	0.005	0.013
氯化物	mg/L	99	261	96	26	17	100	88	72
氟化物	mg/L	0.27	0.40	0.26	2.41	0.51	0.55	0.34	0.57
碘化物	mg/L	0.089	0.124	0.086	0.158	0.289	0.087	0.015	0.029
氰化物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
硫化物	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003



检测报告

续上表 (完)

检测项目	单位	现场平行	1#	2#	3#	4#	5#	BGW1	BGW2
挥发酚(以苯酚计)	mg/L	03FL1GS01 <0.0003	03FL10101 <0.0003	03FL10201 <0.0003	03FL10301 <0.0003	03FL10401 <0.0003	03FL10501 <0.0003	03FL10601 <0.0003	03FL20701 <0.0003
阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
六价铬	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
汞	mg/L	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵
硒	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
砷	mg/L	0.0147	0.0114	0.0146	0.0660	0.0109	0.0010	0.0003	0.0020
镍	mg/L	5.6×10 ⁻⁴	2.2×10 ⁻⁴	9.4×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻⁴	<6×10 ⁻⁵	<6×10 ⁻⁵	2.9×10 ⁻⁴	<6×10 ⁻⁵
铅	mg/L	<9×10 ⁻⁵	<9×10 ⁻⁵	<9×10 ⁻⁵	<9×10 ⁻⁵	<9×10 ⁻⁵	<9×10 ⁻⁵	<9×10 ⁻⁵	<9×10 ⁻⁵
镉	mg/L	<5×10 ⁻⁵	<5×10 ⁻⁵	<5×10 ⁻⁵	<5×10 ⁻⁵	<5×10 ⁻⁵	<5×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻⁴
铜	mg/L	9.1×10 ⁻⁴	1.02×10 ⁻³	9.4×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻⁴	8.1×10 ⁻⁴	1.02×10 ⁻³	1.22×10 ⁻³	1.04×10 ⁻³
铬	mg/L	1.8×10 ⁻⁴	<1.1×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴	5.7×10 ⁻⁴	<1.1×10 ⁻⁴	<1.1×10 ⁻⁴	<1.1×10 ⁻⁴	<1.1×10 ⁻⁴
铝	mg/L	3.25×10 ⁻³	2.53×10 ⁻³	3.18×10 ⁻³	<1.15×10 ⁻³	0.0238	1.40×10 ⁻³	<1.15×10 ⁻³	1.98×10 ⁻³
钠	mg/L	64.1	170	65.6	120	36.5	318	68.7	42.7
锌	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
铁	mg/L	0.11	<0.03	0.13	0.31	<0.03	<0.03	<0.03	0.05
锰	mg/L	0.33	0.94	0.33	1.32	0.11	<0.01	0.16	0.22
钡	mg/L	0.0341	0.0122	0.0343	8.43×10 ⁻³	0.0175	0.0241	0.0287	0.0191
银	mg/L	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵
铍	mg/L	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵
苯并[a]芘	mg/L	<2×10 ⁻⁶	<2×10 ⁻⁶	<2×10 ⁻⁶	<2×10 ⁻⁶	<2×10 ⁻⁶	<2×10 ⁻⁶	<2×10 ⁻⁶	<2×10 ⁻⁶
四氯化碳	mg/L	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴
三氯甲烷	mg/L	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴
苯	mg/L	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴
甲苯	mg/L	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴



检测报告

附二: 地下水信息

采样点	日期	时间	样品性状	水位(m)	水温(℃)	地面高程(m)	孔口高程(m)	经纬度
1#	2022-6-27	10:24	无色	4.71	20.7	6.13	6.37	E:120.643482; N:30.211971
2#		11:57	无色	4.29	20.3	6.19	6.41	E:120.644016; N:30.212429
3#		14:05	浅黄	3.84	20.5	6.29	6.52	E:120.644811; N:30.211928
4#		15:36	无色	4.28	19.8	6.01	6.01	E:120.644263; N:30.210943
5#		17:24	无色	3.60	20.7	5.98	6.23	E:120.645614; N:30.210814
BGW1	2022-	10:24	无色	3.68	20.1	5.11	5.33	E:120.644713; N:30.212912
BGW2	6-28	12:04	浅黄	3.62	19.8	2.83	5.89	E:120.641636; N:30.207949

注: 带*数据由浙江环质环境科技有限公司 (CMA 证书号: 161112341919) 提供, 报告编号: 62206045。

****报告结束****

编制 胡彩虹

审核 沈奇琪

批准 黎可富

绍兴市三合检测技术有限公司

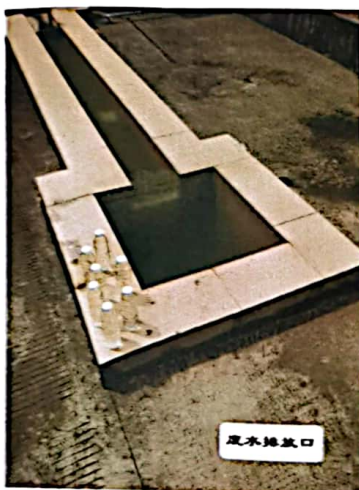
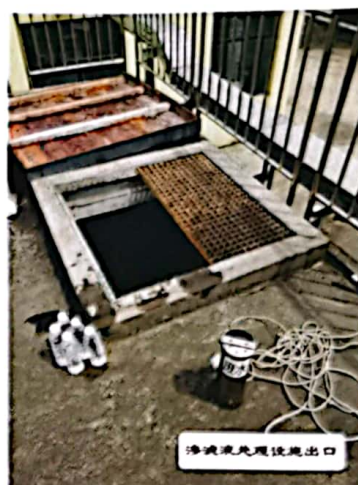
(检验检测专用章)

批准日期 2022.7.4

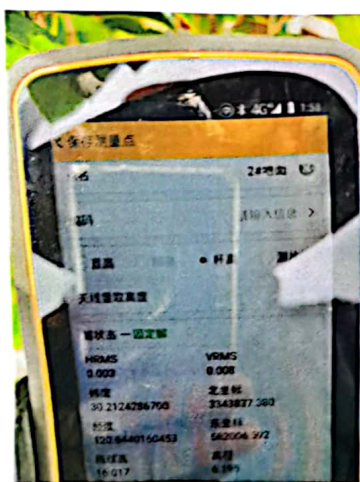
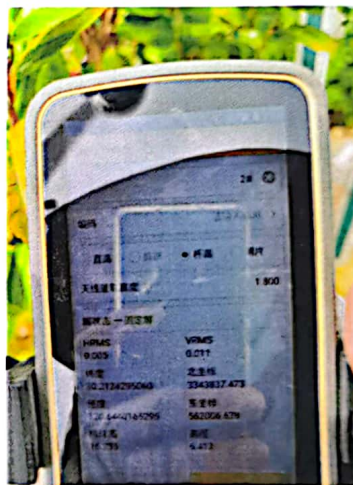
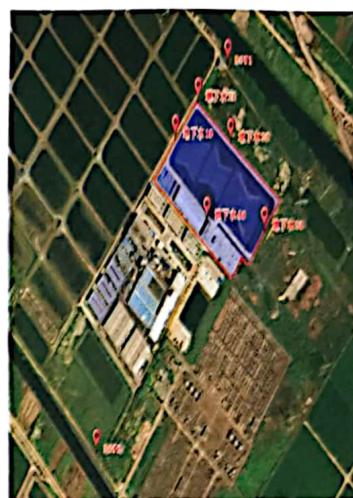
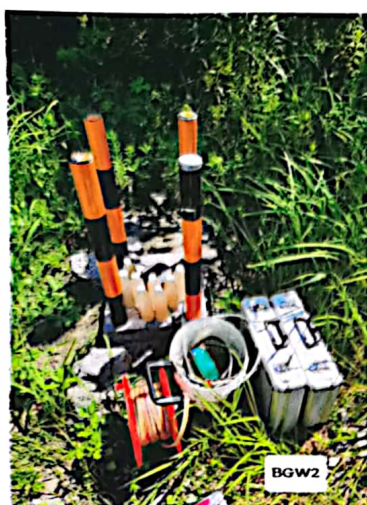
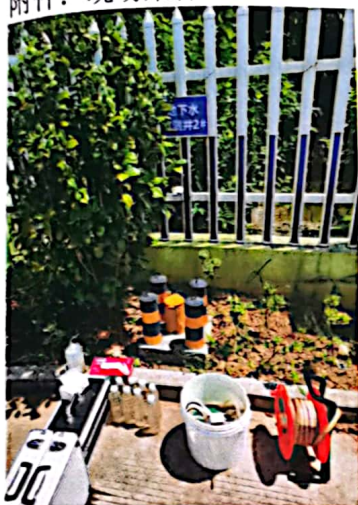


扫描全能王 创建

附件：现场采样图



附件: 现场采样图



附件: 现场采样图

