



162212050232
2016.11.07-2022.11.06



检 测 报 告

报告编号：20181398

委托单位：重庆埠源环保科技有限公司

受检项目：重庆埠源环保科技有限公司利用东方希望重庆水泥有限公司水泥窑协同处置固体废物技改项目

检测类别：环境监测

报告日期：2018年10月09日

重庆开元环境监测有限公司



声明：

- 1、报告无“CMA章”“无业务专用章”无效。报告登录系统使用委托编号和手机号查询<http://www.cqkytest.com/baogao/Default.asp>，或扫描封面二维码关注公众号查询平台，查询无结果报告无效。
- 2、报告无编制人、审核人、批准人签章无效。
- 3、报告涂改、自行增删、与网络查询结果不一致无效。
- 4、对检验报告若有异议，请于收到报告之日起十五日内向本检测公司提出，逾期不予受理。
- 5、未经同意，本报告不得用于广告宣传。
- 6、仅对本次检测或来样检测结果负责。

地址：重庆市江北区港城东路8号3幢7-2、3幢7-3

电话：023-67871183

邮编：400020

电邮：jy02173686@163.com

投诉电话：12365、18602372665（张文磊）

受重庆埠源环保科技有限公司的委托，重庆开元环境监测有限公司于2018年09月29日-2018年09月30日对重庆埠源环保科技有限公司利用东方希望重庆水泥有限公司水泥窑协同处置固体废物技改项目进行了噪声、土壤、土壤浸出液3类别60项目的检测。

1、项目概况

采样时间	2018年09月29日-2018年09月30日
采样人员	贺一茗、段美福
分析时间	2018年09月29日-2018年10月09日
分析人员	康海燕、王姣姣、张飘为、冉婷、苟佳利、胡倩、张力天、李冬梅、段美福、贺一茗、邓方燕、唐佳
受检单位 基本信息	项目名称：重庆埠源环保科技有限公司利用东方希望重庆水泥有限公司水泥窑协同处置固体废物技改项目 采样地址：重庆市丰都县名山街道镇江村 联系人：魏彬 联系电话：13896080203

2、检测情况

检测情况	检测类别	样品编号	该次是否检测	检测点个数	检测频次/日
	土壤	G3 (见检测点位图)	是	1	1 频次/日, 1 日
	土壤浸出液	A1-A4 (对应土壤 G1、G2 见检测点位图)	是	2	1 频次/日, 1 日
	噪声	C1-C2 (见检测点位图)	是	2	昼夜各一次, 2 日
检测项目 检测内容	检测类别	检测项目			
	土壤	pH、镍、铅、镉、砷、汞、六价铬、锌、铜、多环芳烃(苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、苝并[1,2,3-cd]芘、萘、二苯并[a,h]蒽)、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、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-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)			
	土壤浸出液	硫酸盐、硝酸盐氮、氯化物、pH、氰化物、砷、汞、六价铬、铅、氟化物、镉、铁、锰、铜、锌			
	噪声	环境噪声			

3、检测方法

检测方法标准	检测项目	方法标准	检出限
		环境噪声	声环境质量标准 GB3096-2008
	pH	土壤检测 第2部分：土壤 pH 的测定 NY/T 1121.2-2006	-
	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T17141-1997	0.1mg/kg
	镉		0.01mg/kg
	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	0.01mg/kg
	汞		0.002mg/kg
	镍	土壤质量镍的测定火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17139-1997	5mg/kg
	六价铬	前处理方法：固体废物六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法 分析方法：水质六价铬的测定二苯碳酰二肼分光光度法	0.08mg/kg
	锌	土壤质量铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T17138-1997	0.5mg/kg
	铜		1mg/kg
	硫酸盐	水质硫酸盐的测定重量法 GB/T 11899-1989	10mg/L
	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 HJ/T346-2007	0.08mg/L
	氯化物	水质氯化物的测定硝酸银滴定法 GB/T11896-1989	10mg/L
	氰化物	水质 氰化物的测定 异烟酸比喹啉酮分光光度法 HJ484-2009	0.004mg/L
	锌	固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ781-2016	0.01mg/L
	铜		0.01mg/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	0.02mg/L
	锰		0.004mg/L
	pH	水质 pH 值的测定玻璃电极法 GB/T 6920-1986	-
	六价铬	水质六价铬的测定二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T7467-1987	0.004mg/L
	汞	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ702-2014	0.02 μg/L
	砷		0.10 μg/L
	氟化物	水质氟化物的测定离子选择电极法 GB/T7484-1987	0.05mg/L
	镉	石墨炉原子吸收法 《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境 保护总局（3.4.7.4）	0.0001mg/L
	铅		0.001mg/L
	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	0.2mg/kg
	氯仿		0.2mg/kg
	氯甲烷		0.2mg/kg

检测方法标准	检测项目	方法标准	检出限
	1,1-二氯乙烷	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	0.2mg/kg
	1,2-二氯乙烷		0.2mg/kg
	1,1-二氯乙烯		0.2mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯		0.2mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯		0.2mg/kg
	1,2-二氯丙烷		0.2mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷		0.2mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷		0.2mg/kg
	四氯乙烯		0.2mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷		0.2mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷		0.2mg/kg
	三氯乙烯		0.2mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷		0.2mg/kg
	氯乙烯		0.2mg/kg
	氯苯		0.2mg/kg
	1,2-二氯苯		0.2mg/kg
	1,4-二氯苯		0.2mg/kg
	乙苯		0.2mg/kg
	苯乙烯		0.2mg/kg
	甲苯		0.2mg/kg
	对间-二甲苯	0.2mg/kg	
	邻-二甲苯	0.2mg/kg	
	苯并[a]蒽	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法 HJ 784-2016	0.3 μg/kg
	苯并[a]芘		0.4 μg/kg
	苯并[b]荧蒽		0.5 μg/kg
	苯并[k]荧蒽		0.4 μg/kg
	蒽		0.3 μg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘	0.5 μg/kg		

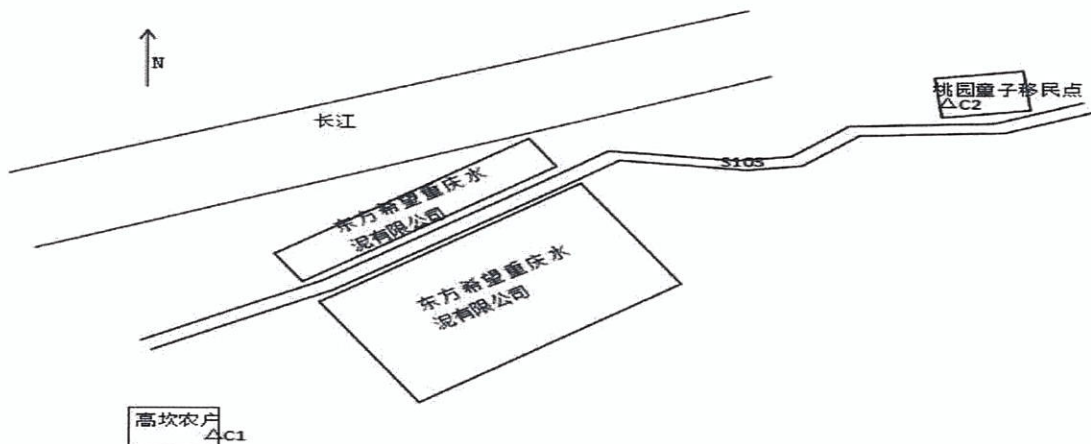
检测方法标准	检测项目	方法标准	检出限
	苯	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法 HJ 784-2016	0.3 μg/kg
	二苯并[a,h]蒽		0.5 μg/kg

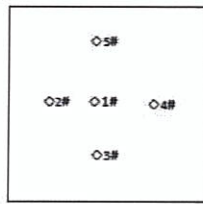
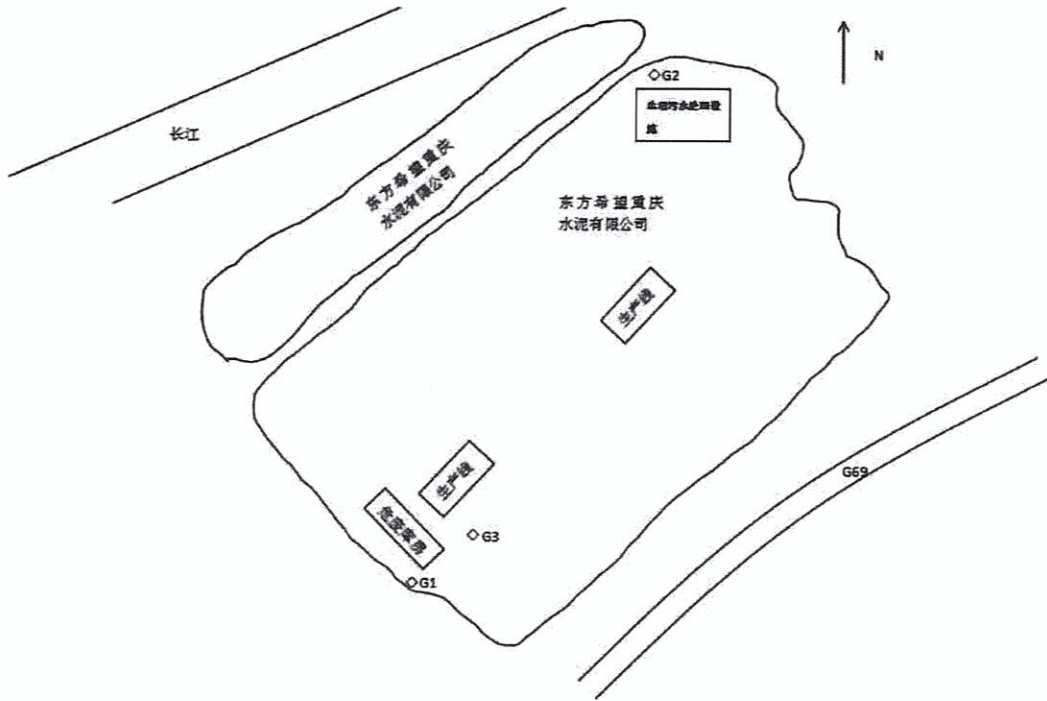
4、使用设备

	检测项目	仪器名称	仪器型号	设备编号	设备状态
使用设备	环境噪声	多功能声级计	AWA6228+	000440	检定有效期内
	pH(土壤)、pH(浸出)	实验室 pH 计	ST300	000484	
	硫酸盐	NewClassic MS 电子天平	MS105DU	000217	
	硝酸盐氮、氰化物、六价铬(浸出)、六价铬(土壤)	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	000046	
	氯化物	滴定管	/	000561	
	氟化物	酸度计(氟离子选择电极)	SG8	000157	
	铅(土壤)、镉(土壤)、镉(浸出)、铅(浸出)	石墨炉原子吸收仪	240Z-AA	000205	
	镍、锌、铜	原子吸收分光光度计	TAS-986F	000047	
	铁(浸出)、锰(浸出)、锌(浸出)、铜(浸出)	电感耦合等离子体原子发射光谱仪	安捷伦 715	000156	
	四氯化碳	气质联用仪	7890B-5977A	000155	
	氯仿				
	氯甲烷				
	1,1-二氯乙烷				
	1,2-二氯乙烷				
	1,1-二氯乙烯				
	顺式-1,2-二氯乙烯				
	反式-1,2-二氯乙烯				
	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					

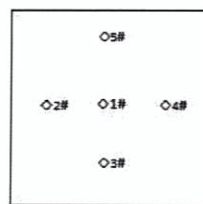
	检测项目	仪器名称	仪器型号	设备编号	设备状态
使用设备	氯乙烯	气质联用仪	7890B-5977A	000155	检定有效期内
	氯苯				
	1,2-二氯苯				
	1,4-二氯苯				
	乙苯				
	苯乙烯				
	甲苯				
	对间-二甲苯				
	邻-二甲苯				
	苯并[a]蒽				
	苯并[a]芘				
	苯并[b]荧蒽				
	苯并[k]荧蒽				
	蒽				
	茚并[1,2,3-cd]芘				
	萘				
	二苯并[a,h]蒽				
	辅助设备	声校准器	AWA6221A	000447	
		MB25 水分分析仪	OHAUS	000203	
		NewClassic 电子天平	ME4002E/02	000273	
奥豪斯电子天平		NVL2101B/2	000137		
电子天平		EL204-IC	000075		

5、检测点位图

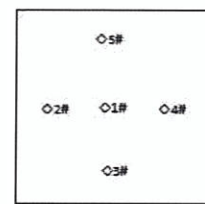




G1 示意图



G2 示意图



G3 示意图

◇1#:N29°	49.747'	E107°	36.404'
◇2#:N29°	49.747'	E107°	36.402'
◇3#:N29°	49.745'	E107°	36.404'
◇4#:N29°	49.747'	E107°	36.405'
◇5#:N29°	49.749'	E107°	36.404'

◇1#:N29°	50.153'	E107°	36.639'
◇2#:N29°	50.153'	E107°	36.636'
◇3#:N29°	50.149'	E107°	36.639'
◇4#:N29°	50.153'	E107°	36.641'
◇5#:N29°	50.156'	E107°	36.638'

◇1#:N29°	49.775'	E107°	36.456'
◇2#:N29°	49.775'	E107°	36.455'
◇3#:N29°	49.771'	E107°	36.457'
◇4#:N29°	49.774'	E107°	36.458'
◇5#:N29°	49.777'	E107°	36.457'

备注: △C 环境噪声检测点, ◇G 土壤检测

△C1:N 29° 49.690' E107° 36.040'

△C2:N 29° 50.183' E107° 37.073'

6、检测结果

6.1 土壤检测结果

采样时间	样品编号	检测项目	单位	检测结果	样品表现
2018. 09. 29	G3	汞	mg/kg	0.124	棕
		砷	mg/kg	8.91	
		铅	mg/kg	22.6	
		镉	mg/kg	0.25	
		镍	mg/kg	35	
		锌	mg/kg	347	
		铜	mg/kg	49	
		pH	-	8.8	
		六价铬	mg/kg	0.08L	
		苯并[a]蒽	μg/kg	5.0	
		苯并[a]芘	μg/kg	14.1	
		苯并[b]荧蒽	μg/kg	19.6	
		苯并[k]荧蒽	μg/kg	6.0	
		蒽	μg/kg	17.9	
		茚并[1,2,3-cd]芘	μg/kg	25.1	
		萘	μg/kg	7.7	
		二苯并[a,h]蒽	μg/kg	0.5L	
		四氯化碳	mg/kg	0.2L	
		氯仿	mg/kg	0.2L	
		氯甲烷	mg/kg	0.2L	
		1,1-二氯乙烷	mg/kg	0.2L	
		1,2-二氯乙烷	mg/kg	0.2L	
		1,1-二氯乙烯	mg/kg	0.2L	
		顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.2L	
		反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.2L	
		1,2-二氯丙烷	mg/kg	0.2L	
		1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	0.2L	
		1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	0.2L	
四氯乙烯	mg/kg	0.2L			

采样时间	样品编号	检测项目	单位	检测结果	样品表现
2018.09.29	G3	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	0.2L	棕
		1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	0.2L	
		三氯乙烯	mg/kg	0.2L	
		1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	0.2L	
		氯乙烯	mg/kg	0.2L	
		苯	mg/kg	0.2L	
		氯苯	mg/kg	0.2L	
		1,2-二氯苯	mg/kg	0.2L	
		1,4-二氯苯	mg/kg	0.2L	
		乙苯	mg/kg	0.2L	
		苯乙烯	mg/kg	0.2L	
		甲苯	mg/kg	0.2L	
		对间-二甲苯	mg/kg	0.2L	
		邻-二甲苯	mg/kg	0.2L	
备注	L 表示未检出或低于检出限				

6.2 浸出液检测结果

采样时间	检测项目	单位	检测结果	
			A1	A2
2018.09.29	硫酸盐	mg/L	10L	10L
	氯化物	mg/L	11	14
	硝酸盐氮	mg/L	0.08L	0.08L
	铁	mg/L	1.28	1.85
	锰	mg/L	0.090	0.109
	pH	-	8.0	7.4
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L
	汞	μg/L	0.04	0.07
	砷	μg/L	1.9	2.0
	氟化物	mg/L	0.05L	0.05L

采样时间	检测项目	单位	检测结果	
			A1	A2
2018.09.29	锌	mg/L	0.01	0.01
	铜	mg/L	0.01L	0.01L
	镉	mg/L	0.0001L	0.0001L
	铅	mg/L	0.010	0.014
浸出液样品表现		-	无色有肉眼可见物 有异味	无色有肉眼可见物有 异味
与浸出液相对应的土壤信息		对应土壤编号	G1(见检测点位图)	G2(见检测点位图)
		对应土壤表现	棕	棕
备注		1、L表示未检出或低于检出限; 2、固体废物 浸出毒性浸出方法 水平振荡法 HJ 557-2010		

6.3 浸提液氰化物检测结果

采样时间	检测项目	单位	检测结果	
			A3	A4
2018.09.29	氰化物	mg/L	0.004L	0.004L
浸出液样品表现		-	无色有肉眼可见物 有异味	无色有肉眼可见物 有异味
与浸出液相对应的土壤信息		对应土壤编号	G1(见检测点位图)	G2(见检测点位图)
		对应土壤表现	棕	棕
备注		1、L表示未检出或低于检出限; 2、固体废物浸出毒性浸出方法硫酸硝酸法 HJ/T299-2007		

6.4 环境噪声检测结果

采样日期/时间	点位编号	测量值 dB (A)	最大声级 dB (A)	报出结果 dB (A)	主要声源	
2018.09.29	17:52	C1-1	52.8	/	52.8	工业生产
	18:15	C2-1	58.7	/	58.7	交通噪声(中小型车辆 148 辆/h, 大型车 38 辆/h)
	22:12	C1-2	49.1	55.9	49.1	工业生产
	22:42	C2-2	50.4	58.5	50.4	交通噪声(中小型车辆 57 辆/h, 大型车 3 辆/h)
2018.09.30	14:31	C1-3	52.1	/	52.1	工业生产
	14:59	C2-3	58.5	/	58.5	交通噪声(中小型车辆 137 辆/h, 大型车 34 辆/h)
	22:05	C1-4	48.4	54.3	48.4	工业生产
	22:38	C2-4	51.7	58.0	51.7	交通噪声(中小型车辆 50 辆/h, 大型车 6 辆/h)
备注	昼间: 06:00-22:00, 夜间 22:00-06:00					

(以下空白)

7、报告签发

编制人： 古春霞 技术员	审核人： 宋雪杨 授权签字人	签发人： 胡心 经理/技术负责人/授权签字人
2018年10月09日	2018年10月09日	2018年10月09日

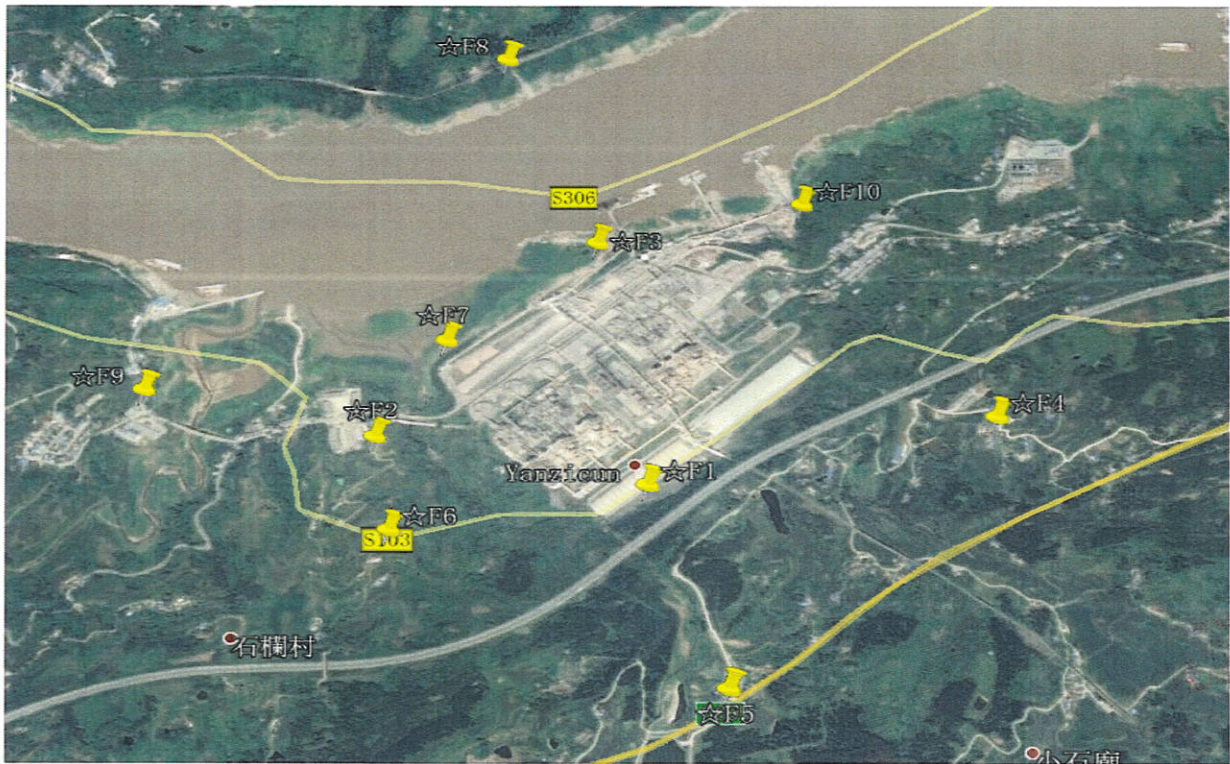
重庆开元环境监测有限公司



检测结果报告单

报告编号	检测项目	单位	检测点位	检测结果
20181398	水位	m	F1	273
			F2	211
			F3	148
			F4	380
			F5	398
			F6	279
			F7	146
			F8	186
			F9	184
			F10	194





- ☆F1: (N29° 49.727' E107° 36.550') (水位: 273m 井深:1.5m 水深: 1.1m)
- ☆F2: (N29° 49.816' E107° 36.112') (水位: 211m 井深:1.6m 水深: 1.2m)
- ☆F3: (N29° 50.152' E107° 36.466') (水位: 148m 井深:1.3m 水深: 0.9m)
- ☆F4: (N29° 49.830' E107° 37.088') (水位: 380m 井深:1.2m 水深: 0.4m)
- ☆F5: (N29° 49.407' E107° 36.670') (水位: 398m 井深:1.3m 水深: 0.5m)
- ☆F6: (N29° 49.659' E107° 36.145') (水位: 279m 井深:1.5m 水深: 0.8m)
- ☆F7: (N29° 49.983' E107° 36.219') (水位: 146m 井深:1.4m 水深: 1.1m)
- ☆F8: (N29° 50.474' E107° 36.318') (水位: 186m 井深:1.6m 水深: 0.7m)
- ☆F9: (N29° 49.900' E107° 35.737') (水位: 184m 井深:3m 水深: 2.1m)
- ☆F10: (N29° 50.214' E107° 36.803') (水位: 194m 井深:1.5m 水深: 0.6m)



重庆开元环境监测有限公司
 报告单日期: 2018年10月09日

