

检测类型	检测项目	检测方法	检测依据
土壤	总氟化物	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 <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法	HJ 1021-2019
	二噁英类(总 毒性当量)*	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨 气相色谱-高分辨质谱法	HJ 77.4-2008

## 5. 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
地下水	pH	PH 计 PHS-3E	JSYQ-N078	仪器在计量 检定/校准有 效期内使用
	砷、汞	原子荧光光度计 AFS-230E	JSYQ-N006	
	铅、镉、镍	电感耦合等离子体质谱仪 NexION1000	JSYQ-N115	
	六价铬	可见分光光度计 T6 新悦	JSYQ-N126	
	铜、锌、锰	电感耦合等离子发射光谱仪 5100VDV	JSYQ-N079	
	氨氮	可见分光光度计 T6 新悦	JSYQ-N085	
	硫酸盐	可见分光光度计 T6 新悦	JSYQ-N002	
	硝酸盐	可见分光光度计 T6 新悦	JSYQ-N002	
	亚硝酸盐	可见分光光度计 T6 新悦	JSYQ-N002	
	氯化物	滴定管 50.00mL	ZB1910297	
	氟化物	离子计 PXJ-1C	JSYQ-N011	
	溶解性总固体	电子天平 BT125D	JSYQ-N045	
	耗氧量	滴定管 50.00mL	ZB1910297	
土壤	砷	原子荧光光度计 AFS-9750	JSYQ-N165	
	汞	原子荧光光度计 AFS-9750	JSYQ-N165	
	镉	原子吸收分光光度计 PinAAcle900T	JSYQ-N101	
	六价铬	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	JSYQ-N037	
	铜、铅、镍	X 射线荧光光谱仪 PANalytical Axios	JSYQ-N116	
	挥发性有机物	气相色谱质谱仪 Clarus 680/SQ8T	JSYQ-N176	
	半挥发性有机物	气相色谱质谱仪 8860-5977B	JSYQ-N200	
	pH	台式酸度计	JSYQ-N007	
	总氟化物	离子计 PXJ-1C	JSYQ-N011	
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	气相色谱质谱仪 Clarus 580	JSYQ-N123	
	二噁英类*(总毒 性当量)	高分辨气相色谱-高分辨质谱联用仪 /Trace	1310-DFS (1090L0101)	

## 6. 检测内容

## 6.1 检测布点示意图

重庆长寿西南水泥有限公司平面布局图见附图。

## 6.2 检测频次

地下水：每天采样 1 次，检测 1 天；

土壤：每天采样 1 次，检测 1 天。

## 7. 检测结果

### 7.1 地下水检测结果

**表 6 地下水检测结果一览表**

检测日期	检测位置及频次		砷 mg/L	镉 mg/L	六价铬 mg/L	铜 mg/L	铅 mg/L	汞 mg/L	镍 mg/L	锌 mg/L	锰		表观描述
											mg/L	mg/L	
2020.7.21	熟料生产区域 W1# (FX1) 污染土堆西侧 W2# (FX2) 煤渣堆场南侧 W3# (FX3)	20WT2851- FX1-1	2.3×10 <sup>-3</sup>	6×10 <sup>-5</sup>	0.004L	0.006L	1.8×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-5</sup> L	3.65×10 <sup>-3</sup>	0.004L	0.004L	0.004L	清澈、无色、 无异味
		20WT2851- FX2-1	2.5×10 <sup>-3</sup>	5×10 <sup>-5</sup> L	0.004L	0.006L	9.9×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-5</sup> L	5.22×10 <sup>-3</sup>	0.004L	0.004L	0.004L	清澈、无色、 无异味
		20WT2851- FX3-1	1.2×10 <sup>-3</sup>	1.6×10 <sup>-4</sup>	0.004L	0.006L	4.0×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-5</sup> L	1.15×10 <sup>-2</sup>	0.004L	0.004L	0.004L	清澈、无色、 无异味
	方法检出限		3×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-5</sup>	0.004	0.006	9×10 <sup>-5</sup>	4×10 <sup>-5</sup>	6×10 <sup>-5</sup>	0.004	0.004	0.004	/
备注	“L”表示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。												

**表 6 地下水检测结果一览表**

检测日期	检测位置及频次		pH	氨氮 mg/L	硫酸盐 mg/L	硝酸盐 mg/L	亚硝酸盐 mg/L	氯化物 mg/L	氟化物 mg/L	溶解性总固 体 mg/L	耗氧量		表观描述
											无量纲	mg/L	
2020.7.21	熟料生产区域 W1# (FX1) 污染土堆西侧 W2# (FX2) 煤渣堆场南侧 W3# (FX3)	20WT2851- FX1-1	7.22	0.257	77	1.25	0.009	5	1.32	403	2.8	2.8	清澈、无色、 无异味
		20WT2851- FX2-1	7.29	0.086	160	0.30	21	1.16	558	974	2.9	2.9	清澈、无色、 无异味
		20WT2851- FX3-1	7.24	0.139	242	0.96	13	1.84	974	974	2.6	2.6	清澈、无色、 无异味
	方法检出限		/	0.025	8	0.02	0.003	/	0.05	/	/	/	/
备注	“L”表示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。												

**7.2 土壤检测结果**