



182212050475

2018.07.09-2024.07.08

重庆市九升检测技术有限公司

# 检 测 报 告

九升(检)字[2021]第 WT09106 号

委托单位: 重庆长寿西南水泥有限公司

受检单位: 重庆长寿西南水泥有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2021年11月23日



(加盖检验检测专用章)



## 检测报告说明

1、报告无本公司检验检测专用章、**MA**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

受重庆长寿西南水泥有限公司的委托，重庆市九升检测技术有限公司于 2021 年 9 月 28 日对重庆长寿西南水泥有限公司的场内地下水和土壤进行了检测。

## 1. 企业基本情况概述

表 1 企业基本情况表

单位名称	重庆长寿西南水泥有限公司	建厂时间	/
曾用名	/		
单位所在地址	重庆市长寿区化北路 7 号		
联系人姓名	邹勇	联系人电话	18996013115
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
地下水	熟料生产区区域 W1# (FX1)	是	pH、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、锌、锰、氨氮、硫酸盐、硝酸盐、亚硝酸盐、氯化物、氟化物、溶解性总固体、耗氧量
	污染土壤棚西侧 W2# (FX2)	是	
	煤渣堆场南侧 W3# (FX3)	是	
土壤	S1#污染土投加点区域 (S1)	是	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物、半挥发性有机物、pH、锌、锰
	S2#熟料生产区窑尾区域和氨水储罐区 (S2)	是	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物、半挥发性有机物、pH、锌、锰、总氮化物、二噁英(总毒性当量)*
	S2#熟料生产区窑尾区域和氨水储罐区 (S3)	是	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物、半挥发性有机物、pH、锌、锰、总氮化物
	S2#熟料生产区窑尾区域和氨水储罐区 (S4)	是	
	S3#熟料生产区下风向 (S5)	是	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物、半挥发性有机物、pH、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )
	S4#柴油储罐区 (S6)	是	
	S5#润滑油库房区域 (S7)	是	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物、半挥发性有机物、pH、锌、锰
	S6#污染土壤棚区域 (S8)	是	
	S7#危废暂存间区域 (S9)	是	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物、半挥发性有机物、pH、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )
	S8#煤渣堆棚区域 (S10)	是	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物、半挥发性有机物、pH、总氮化物
	S9#原煤堆棚区域 (S11)	是	
		DZS1#办公区 (S12)	是
备注	“*”表示该项目不在本实验室资质认定范围内，经客户同意，分包至四川微谱检测技术有限公司，CMA 证书编号：192312050170。		

### 3. 检测人员

**表 3 检测人员一览表**

采样人员	欧维、严世制
分析人员	唐文强、方诗越、秦桔雄、蒋双平、唐佑、曹君豪、刘滔、陈练、李江兰、袁波维、范军、杨斯涵、王春波

### 4. 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
地下水	pH	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020
	砷、汞	水质 砷、汞、镉、铬、镍的测定 原子荧光法	HJ 694-2014
	铅、镉、镍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014
	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (10.1 六价铬 二苯碳酰二肼分光光度法)	GB/T 5750.6-2006
	铜、锌、锰	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
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009
	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
	硝酸盐	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸光度法	GB/T 7480-1987
	亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	GB/T 7493-1987
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	GB/T 11896-1989
	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (3.1 氟化物 离子选择电极法)	GB/T 5750.5-2006
	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 (8.1 溶解性总固体 称量法)	GB/T 5750.4-2006
耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.1 耗氧量 酸性高锰酸钾滴定法)	GB/T 5750.7-2006	
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
	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
	铜	土壤质量 铜、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997
	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
	铜、铅、镉、锌、锰	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
	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
	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
	pH	土壤 pH 的测定	HJ 982-2018

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	便携式智能酸度计 PHS-10	JSYQ-W325	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	
	氟化物	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-N185	仪器在计量 检定/校准有 效期内使用
	汞	原子荧光光度计 AFS-9750	JSYQ-N206	
	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、锌、 锰	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 8860-5977B	JSYQ-N214	
	半挥发性有机物	气相色谱质谱仪 8860-5977B	JSYQ-N192	
	pH	台式酸度计	JSYQ-N196	
	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 mg/L	样品表现
方法检出限		/									
备注		/									

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 mg/L	样品表现
方法检出限		/									
备注		/									

## 7.2 土壤检测结果

表 7 (续) 土壤检测结果一览表

检测日期	检测位置	采样深度 (m)	样品编号	经度	纬度	检测结果								
						铜 mg/kg	镉 mg/kg	六价铬 mg/kg	铜 mg/kg	铝 mg/kg	汞 mg/kg	干物质 %		
2021 9.28	S1# 污泥土 投加点区域	0.2m	21WT09106 -S1-1	106.97 43736°	29.827 9301°	10.1	0.23	ND	43.6	40.8	0.526	16.4	94.6	
	S2# 熟料生 产区窑床区 城和氨水储 罐区	0.2m 0.5m 1.0m	21WT09106 -S2-1 21WT09106 -S3-1 21WT09106 -S4-1	106.97 41017°	29.827 4117°	7.77	0.23	ND	35.6	26.5	0.191	29.1	93.1	
	S3# 熟料生 产区下风向	0.2m	21WT09106 -S5-1	106.97 39527°	29.825 9543°	4.88	0.07	ND	24.9	23.2	0.0614	33.5	95.0	
	S4# 柴油精 罐区	0.2m	21WT09106 -S6-1	106.97 29587°	29.826 3035°	8.61	0.26	ND	25.3	29.8	0.113	24.4	93.9	
	S5# 原油油 库房区域	0.2m	21WT09106 -S7-1	106.97 34579°	29.828 3034°	17.1	0.41	ND	48.4	45.7	0.119	31.2	95.2	
	S6# 污泥土 堆棚区域	0.2m	21WT09106 -S8-1	106.97 18570°	29.826 7256°	5.25	0.08	ND	18.9	26.7	0.0852	34.8	93.5	
	S7# 污泥泥 存间区域	0.2m	21WT09106 -S9-1	106.97 18570°	29.826 7256°	11.6	0.25	0.5	32.4	49.3	0.251	26.2	93.2	
	S8# 煤渣堆 棚区域	0.2m	21WT09106 -S10-1	106.97 18245°	29.824 7920°	11.8	0.96	ND	37.3	163	1.02	25.4	94.1	
	S9# 煤渣堆 棚区域	0.2m	21WT09106 -S11-1	106.97 18560°	29.828 6081°	16.2	0.50	ND	61.8	93.3	0.283	29.4	96.3	
	DZS1# 办公 区	0.2m	21WT09106 -S12-1	106.97 40138°	29.829 6031°	7.34	0.21	ND	24.8	31.1	0.100	33.7	93.5	
	备注	方法检出限												
							0.01	0.01	0.5	1.2	2.0	0.002	1.5	/



表 7 (续) 土壤检测数据一览表

检测日期	检测位置	采样深度 (m)	样品编号	经度	纬度	检测数据						
						pH	锌 mg/kg	锰 mg/kg	总氟化物 mg/kg	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) mg/kg	二噁英类(总毒性当量)* ng/kg	
2021.9.28	S1#污染土 北加东区域	0.2m	21WT09106 -S1-1	106.974 3736°	29.827 9301°	无数据	285	534	/	/	/	
	S2#熟料生 产区空屋区 域和氨水储 罐区	0.2m	21WT09106 -S2-1	106.974 1017°	29.827 4117°	8.77	107	530	577	/	2.8	
		0.5m	21WT09106 -S3-1			8.73	79.8	454	559	/	/	/
		1.0m	21WT09106 -S4-1			8.56	45.9	298	496	/	/	
		S3#熟料生 产区下风向	0.2m	21WT09106 -S5-1	106.973 9527°	29.825 9543°	8.82	108	710	646	/	/
		S4#石油储 罐区	0.2m	21WT09106 -S6-1	106.972 9587°	29.826 3035°	8.67	/	/	/	13	/
		S5#沥青油 库房区域	0.2m	21WT09106 -S7-1	106.973 4579°	29.828 3034°	8.61	/	/	/	20	/
		S6#污染土 堆棚区域	0.2m	21WT09106 -S8-1	106.971 8570°	29.826 7256°	8.41	90.0	667	/	/	/
		S7#危废暂 存向区域	0.2m	21WT09106 -S9-1	106.971 8570°	29.826 7256°	8.75	/	/	/	52	/
		S8#煤渣堆 棚区域	0.2m	21WT09106 -S10-1	106.971 6245°	29.824 7920°	8.64	/	/	625	/	/
		S9#固废堆 棚区域	0.2m	21WT09106 -S11-1	106.971 8560°	29.828 5081°	8.53	/	/	610	/	/
		DZS1#办公 区	0.2m	21WT09106 -S12-1	106.974 0138°	28.829 6031°	8.40	131	660	658	39	/
	方法检出限						/	2.0	10.0	63	6	/
	备注						/					

表 7 (续) 土壤检测结果一览表

检测日期	检测位置	采样深度(m)	样品编号	经度	纬度	挥发性有机物											
						氯甲烷 µg/kg	1,1-二氯乙烷 µg/kg	二氯甲烷 µg/kg	反式-1,2-二氯乙烯 µg/kg	1,1-二氯乙烯 µg/kg	顺式-1,2-二氯乙烯 µg/kg	氯仿 µg/kg	1,1,1-三氯乙烯 µg/kg				
2021 9.28	S1#污染土壤 投加点区域	0.2m	21WT0910 6-S1-1	106.97 43736°	29.827 9301°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
	S2#热转生 产区窑尾区 域和氨水储 罐区	0.2m 0.5m 1.0m	21WT0910 6-S2-1 21WT0910 6-S3-1 21WT0910 6-S4-1	106.97 41017°	29.827 4117°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
	S3#热转生 产区下风向	0.2m	21WT0910 6-S5-1	106.97 39527°	29.825 9543°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
	S4#柴油储 罐区	0.2m	21WT0910 6-S6-1	106.97 29587°	29.826 3035°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
	S5#润滑油 库房区域	0.2m	21WT0910 6-S7-1	106.97 34579°	29.828 3034°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
	S6#污染土 堆棚区域	0.2m	21WT0910 6-S8-1	106.97 18570°	29.826 7256°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
	S7#危废暂 存向区域	0.2m	21WT0910 6-S9-1	106.97 18570°	29.826 7256°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
	S8#煤渣堆 棚区域	0.2m	21WT0910 6-S10-1	106.97 16245°	29.824 7920°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
	S9#原煤堆 棚区域	0.2m	21WT0910 6-S11-1	106.97 18560°	29.828 6081°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
	DZS1#办公 区	0.2m	21WT0910 6-S12-1	106.97 40138°	29.829 6031°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
	方法检出限						1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.2	1.3	1.1	1.3
	备注																

**表 7 (续) 土壤检测结果一览表**

检测日期	检测位置	采样深度(m)	样品编号	经度	纬度	挥发性有机物													
						四氯化碳 µg/kg	苯 µg/kg	1,2-二 氯乙烷 µg/kg	三氯 乙烷 µg/kg	1,2-二 氯丙烷 µg/kg	甲苯 µg/kg	1,1,2,2- 四氯乙 烷 µg/kg	四氯乙 烯 µg/kg	氯苯 µg/kg					
2021 9.28	S1#污染土 投加点区域	0.2m	21WT09106 -S1-1	106.974 3736°	29.827 9301°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	S2#染料生 产区富尾区 域和废水循 环区	0.2m	21WT09106 -S2-1			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		0.5m	21WT09106 -S3-1	106.974 1017°	29.827 4117°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		1.0m	21WT09106 -S4-1			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S3#染料生 产区下风向	0.2m	21WT09106 -S5-1	106.973 9527°	29.825 9543°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		0.2m	21WT09106 -S6-1	106.972 9587°	29.826 3035°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S5#桐油 库房区域	0.2m	21WT09106 -S7-1	106.973 4579°	29.828 3034°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		0.2m	21WT09106 -S8-1	106.971 8570°	29.826 7256°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S7#危废暂 存区域	0.2m	21WT09106 -S9-1	106.971 8570°	29.826 7256°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		0.2m	21WT09106 -S10-1	106.971 6245°	29.824 7920°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S9#原煤堆 棚区域	0.2m	21WT09106 -S11-1	106.971 8560°	29.828 6081°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	0.2m	21WT09106 -S12-1	106.974 0138°	29.829 6031°	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	方法检出限				1.3	1.9	1.3	1.2	1.1	1.3	1.2	1.2	1.4	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	
	备注				/														

表 7 (续) 土壤检测结果一览表

检测日期	检测位置	采样深度 (m)	样品编号	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	苯乙烷 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				
2021.9.28	S1#污染土投加点区域	0.2m	21WT09106-S1-1	106.974° 37'36"	29.8279° 30'1"	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S2#热料生产区常压区域和氨水储罐区	0.2m 0.5m 1.0m	21WT09106-S2-1 21WT09106-S3-1 21WT09106-S4-1	106.974° 10'17"	29.8274° 11'7"	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S3#热料生产区下风向	0.2m	21WT09106-S5-1	106.973° 9'52"	29.8259° 5'43"	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S4#柴油罐区	0.2m	21WT09106-S6-1	106.972° 9'58"	29.8263° 0'35"	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S5#柴油罐区	0.2m	21WT09106-S7-1	106.973° 4'57"	29.8283° 0'34"	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S6#污染土堆棚区域	0.2m	21WT09106-S8-1	106.971° 8'57"	29.8267° 2'56"	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S7#危废暂存间区域	0.2m	21WT09106-S9-1	106.971° 8'57"	29.8267° 2'56"	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S8#煤洗堆棚区域	0.2m	21WT09106-S10-1	106.971° 6'24"	29.8247° 9'20"	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	S9#原煤堆棚区域	0.2m	21WT09106-S11-1	106.971° 8'56"	29.8286° 0'81"	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	DZ51#办公区	0.2m	21WT09106-S12-1	106.974° 0'13"	29.8296° 0'31"	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.5	1.5	1.5
	方法检出限																	
	备注																	



(以下空白)

编制: 张强 审核: 王明 签发: 王明  
日期: 2021.11.23 日期: 2021.11.23 日期: 2021.11.23

重庆市九升检测技术有限公司  
(检验检测专用章)



↑N



這片地係林地的  
圖為二十世紀初的