


(盖计量认证印章)
162312050494



四川中环检测有限公司

监 测 报 告

中环检测 (2021) 委托 2103243

项目名称: 四川泸天化股份有限公司地下水监测

委托单位: 四川泸天化股份有限公司

监测类别: 委 托 监 测

报告日期: 2021 年 10 月 20 日



监测报告说明

- 1、报告封面及监测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对监测结果不作评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

公司通讯资料：

地址：泸州市龙马潭区迎宾大道二段 32 号

邮编：646000

电话（投诉）：0830-2996629

传真：0830-2996629

1、监测内容

受四川泸天化股份有限公司的委托,四川中环检测有限公司对四川泸天化股份有限公司的地下水进行监测,本项目位于泸州市纳溪区。

监测点位及频次见表 1-1。

表 1-1 地下水监测点位表

监测点位	经纬度	监测频次	采样日期 (2021年)	样品性状
W1-1	东经 105° 23' 03" 北纬 28° 46' 43"	1 次/天	09 月 24 日	无色、透明、无异味
W1-2	东经 105° 22' 49" 北纬 28° 46' 34"	1 次/天	09 月 24 日	无色、透明、无异味
W1-3	东经 105° 23' 15" 北纬 28° 46' 34"	1 次/天	09 月 24 日	微黄、透明、无异味
W1-0	东经 105° 23' 17" 北纬 28° 46' 46"	1 次/天	09 月 24 日	无色、无异味、有沉淀物
W4-1	东经 105° 23' 28" 北纬 28° 46' 19"	1 次/天	09 月 24 日	无色、透明、无异味
W4-2	东经 105° 23' 28" 北纬 28° 45' 60"	1 次/天	09 月 24 日	无色、透明、无异味
W4-3	东经 105° 23' 36" 北纬 28° 46' 22"	1 次/天	09 月 24 日	无色、透明、无异味
W4-4	东经 105° 23' 50" 北纬 28° 46' 11"	1 次/天	09 月 24 日	无色、透明、无异味
W4-0	东经 105° 23' 43" 北纬 28° 46' 32"	1 次/天	09 月 24 日	无色、透明、无异味

分析日期: 2021 年 09 月 24 日-09 月 27 日。

监测类别: 委托监测。

2、监测项目

地下水监测项目: pH 值、总硬度、耗氧量、氨氮、氯化物、硫酸盐、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、六价铬、铜、锌、铅、镉、汞、砷、镍。

3、监测分析及方法来源

3.1 地下水监测项目的监测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 3-1。

此页以下空白

表3-1 地下水监测方法、方法来源、使用仪器及检出限

监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (mg/L)
pH值 (无量纲)	水质 pH值的测定 电极法	HJ1147-2020	便携式 pH计 ZHYQ-224	/
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	GB7477-87	25.00mL 滴定管	5
耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 酸性 高锰酸钾滴定法	GB/T5750.7-2006	25.00mL 滴定管	0.05
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏 试剂分光光度法	HJ535-2009	SP-752 紫外可 见分光光度计 ZHYQ-046	0.025
氯化物	水质 氯化物的测定 硝 酸银滴定法	GB11896-89	50.00mL 棕色滴 定管	10
硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬 酸钡分光光度法	HJ/T342-2007	SP-752 紫外可见 分光光度计 ZHYQ-071	8
硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法	HJ/T346-2007	SP-756P 紫外可 见分光光度计 ZHYQ-204	0.08
亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	GB7493-87	SP-752 紫外可见 分光光度计 ZHYQ-046	0.003
六价铬	水质 六价铬的测定二苯 碳酰二肼分光光度法	GB7467-87	SP-752 紫外可见 分光光度计 ZHYQ-071	0.004
铜	水质 铜、锌、铅、镉的 测定 原子吸收分光光度 法	GB7475-87	原子吸收光谱仪 ZHYQ-054	0.05
锌	水质 铜、锌、铅、镉的 测定 原子吸收分光光度 法	GB7475-87	原子吸收光谱仪 ZHYQ-054	0.05
铅	无火焰原子吸收分光光 度法	GB/T5750.6-2006	原子吸收分光光 度计 ZHYQ-233	2.5 μ g/L
镉	无火焰原子吸收分光光 度法	GB/T5750.6-2006	原子吸收分光光 度计 ZHYQ-233	0.5 μ g/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和 锑的测定 原子荧光法	HJ694-2014	SK-2003AZ 原子 荧光光谱仪 ZHYQ-055	0.04 μ g/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋和 锑的测定 原子荧光法	HJ694-2014	SK-2003AZ 原子 荧光光谱仪 ZHYQ-055	0.3 μ g/L

监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (mg/L)
镍	生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006	原子吸收分光光度计 ZHYQ-233	5 μ g/L

4、监测评价标准

4.1 地下水监测结果评价标准见表 4-1。

表 4-1 地下水监测结果评价标准

监测项目	评价标准	标准限值 (mg/L)
pH 值 (无量纲)	《地下水质量标准》GB/T14848-2017 表 1 中 III类标准限值	6.5 \leq pH \leq 8.5
总硬度		\leq 450
耗氧量		\leq 3.0
氨氮		\leq 0.50
氯化物		\leq 250
硫酸盐		\leq 250
硝酸盐氮		\leq 20.0
亚硝酸盐氮		\leq 1.00
六价铬		\leq 0.05
铜		\leq 1.00
锌		\leq 1.0
铅		\leq 0.01
镉		\leq 0.005
汞		\leq 0.001
砷		\leq 0.01
镍	《地下水质量标准》GB/T14848-2017 表 2 中 III类标准限值	\leq 0.02

5、监测结果

5.1 地下水监测结果见表 5-1。

此页以下空白

表 5-1 地下水监测结果表

单位: mg/L

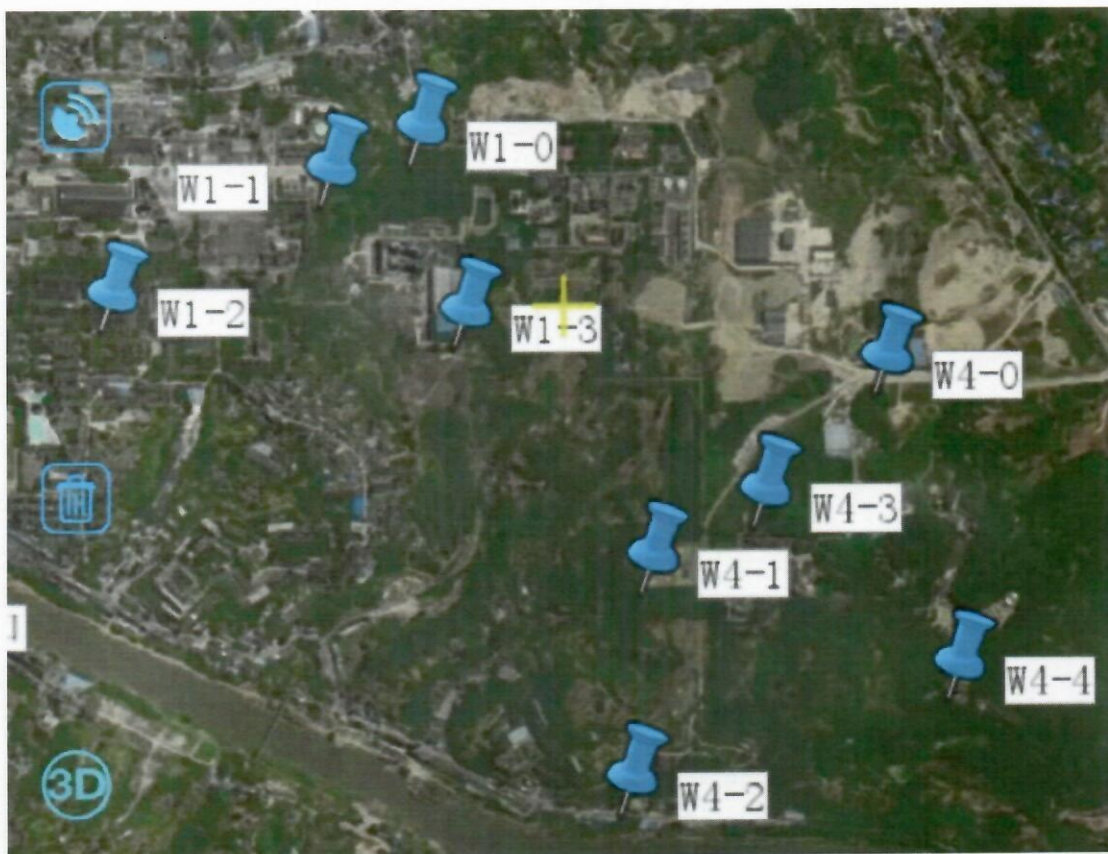
监测项目	采样日期 (2021年)	监测结果										标准 限值
		(W1-1)	(W1-2)	(W1-3)	(W1-0)	(W4-1)	(W4-2)	(W4-3)	(W4-4)	(W4-0)		
pH值(无量纲)	09月24日	6.7	7.4	6.7	7.1	8.3	7.4	7.8	7.5	7.6	6.5≤pH≤8.5	
总硬度	09月24日	290	251	208	213	437	109	270	123	207	≤450	
耗氧量	09月24日	1.30	1.45	1.35	1.22	1.86	2.37	2.75	1.39	1.43	≤3.0	
氨氮	09月24日	0.110	0.107	0.233	0.079	0.312	0.257	0.088	0.036	0.211	≤0.50	
氯化物	09月24日	39	19	28	45	22	41	62	22	21	≤250	
硫酸盐	09月24日	71	20	27	未检出	80	39	65	44	40	≤250	
硝酸盐氮	09月24日	0.57	0.65	2.24	未检出	0.67	未检出	7.78	2.47	3.38	≤20.0	
亚硝酸盐氮	09月24日	0.011	未检出	未检出	未检出	未检出	0.003	0.100	未检出	0.130	≤1.00	
六价铬	09月24日	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	≤0.05	
铜	09月24日	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	≤1.00	
锌	09月24日	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.10	未检出	未检出	≤1.0	
铅	09月24日	未检出	未检出	未检出	未检出	2.9×10 ⁻³	3.4×10 ⁻³	3.7×10 ⁻³	未检出	未检出	≤0.01	
镉	09月24日	6.0×10 ⁻⁴	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	8.0×10 ⁻⁴	未检出	未检出	≤0.005	
汞	09月24日	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	≤0.001	
砷	09月24日	未检出	4.0×10 ⁻⁴	未检出	6.0×10 ⁻⁴	未检出	未检出	1.6×10 ⁻³	3.0×10 ⁻⁴	未检出	≤0.01	

监测项目	采样日期 (2021年)	监测结果								标准 限值		
		(W1-1)	(W1-2)	(W1-3)	(W1-0)	(W4-1)	(W4-2)	(W4-3)	(W4-4)		(W4-0)	
镍	09月24日	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	≤0.02

由表 5-1 地下水监测结果表可知,四川泸天化股份有限公司监测点位“☆1# (W1-1)、☆2# (W1-2)、☆3# (W1-3)、☆4# (W1-0)、☆5# (W4-1)、☆6# (W4-2)、☆7# (W4-3)、☆8# (W4-4)、☆9# (W4-0)”中监测项目“pH 值、总硬度、耗氧量、氨氮、氯化物、硫酸盐、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、六价铬、铜、锌、铅、镉、汞、镭、钍、铀、镭、钍、铀”均符合《地下水质量标准》GB/T14848-2017 表 1 中 III 类标准限值,监测项目“镍”符合《地下水质量标准》GB/T14848-2017 表 2 中 III 类标准限值。

此页以下空白

监测布点图



(以下空白)

报告编制: 刘珍华; 审核: 刘珍华; 签发: 何明华
日期: 2021.10.20; 日期: 2021.10.20; 日期: 2021.10.20