

(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 2103242

项目名称： 四川泸天化股份有限公司委托监测

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 30 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委托监测点位的土壤进行监测。

监测点位及频次见表 1-1。

表 1-1 土壤监测点位表

点位编号	经纬度	监测频次	采样日期 (2021 年)	样品性状	采样深度 (米)
S1-0	东经 105° 23' 25.36" 北纬 28° 46' 34.99"	1 次/天	09 月 24 日	浅棕色	0.2
S1-1	东经 105° 23' 15.82" 北纬 28° 46' 41.76"	1 次/天	09 月 24 日	黄棕色	0.2
S1-2	东经 105° 23' 16.75" 北纬 28° 46' 33.02"	1 次/天	09 月 24 日	暗栗色	0.2
S1-3	东经 105° 23' 3.12" 北纬 28° 46' 32.11"	1 次/天	09 月 24 日	灰棕色	0.2
S1-4	东经 105° 23' 15.03" 北纬 28° 46' 26.21"	1 次/天	09 月 24 日	灰棕色	0.2
S1-5	东经 105° 23' 1.97" 北纬 28° 46' 24.17"	1 次/天	09 月 24 日	暗棕色	0.2
S1-6	东经 105° 22' 57.48" 北纬 28° 46' 24.44"	1 次/天	09 月 24 日	暗棕色	0.2
S1-7	东经 105° 23' 27.12" 北纬 28° 46' 31.56"	1 次/天	09 月 24 日	浅棕色	0.2
S1-8	东经 105° 23' 26.40" 北纬 28° 46' 23.31"	1 次/天	09 月 24 日	暗栗色	0.2
S1-9	东经 105° 23' 20.21" 北纬 28° 46' 25.64"	1 次/天	09 月 24 日	灰棕色	0.2
S4-0	东经 105° 23' 57.71" 北纬 28° 46' 19.93"	1 次/天	09 月 24 日	红棕色	0.2
S4-1	东经 105° 23' 40.41" 北纬 28° 46' 7.32"	1 次/天	09 月 24 日	灰棕色	0.2
S4-2	东经 105° 23' 39.09" 北纬 28° 45' 54.48"	1 次/天	09 月 24 日	暗灰色	0.2
S4-3	东经 105° 23' 50.23" 北纬 28° 46' 11.78"	1 次/天	09 月 24 日	暗灰色	0.2
S4-4	东经 105° 23' 59.05" 北纬 28° 46' 9.03"	1 次/天	09 月 24 日	暗栗色	0.2
S4-5	东经 105° 24' 3.76" 北纬 28° 46' 12.52"	1 次/天	09 月 24 日	暗灰色	0.2

点位编号	经纬度	监测频次	采样日期 (2021年)	样品性状	采样深度 (米)
S4-6	东经 105° 24' 1.34" 北纬 28° 46' 6.01"	1次/天	09月24日	暗栗色	0.2
S4-7	东经 105° 24' 3.10" 北纬 28° 46' 1.10"	1次/天	09月24日	暗栗色	0.2
S4-8	东经 105° 24' 9.87" 北纬 28° 45' 54.65"	1次/天	09月24日	暗栗色	0.2

分析日期：2021年09月26日-10月09日。

监测类别：委托监测。

2、监测项目

土壤监测项目：石油烃(C₁₀-C₄₀)、pH值、六价铬、铜、铅、镍、锌、汞、砷、镉。

3、监测分析及方法来源

3.1 土壤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。

表 3-1 土壤监测方法及方法来源、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/kg)
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法	HJ1021-2019	7820A 安捷伦气相色谱仪 ZHYQ-111	6
pH值(无量纲)	土壤 pH值的测定 电位法	HJ962-2018	S210pH计 ZHYQ-138	/
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	HJ1082-2019	原子吸收光谱仪 ZHYQ-054	0.5
铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ491-2019	原子吸收光谱仪 ZHYQ-054	1
铅				10
镍				3
锌				1
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/T22105.1-2008	SK-2003AZ 原子荧光光谱仪 ZHYQ-055	0.002

监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (mg/kg)
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/T22105.2-2008	SK-2003AZ 原子荧光光谱仪 ZHYQ-055	0.01
镉	土壤 石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T17141-1997	原子吸收分光光度计 ZHYQ-233	0.01

4、监测评价标准

4.1 土壤监测结果评价标准见表 4-1。

表 4-1 土壤监测结果评价标准

监测项目	评价标准	标准限值 (mg/kg)
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》GB36600-2018 表 2 建设用地土壤污染风险筛选值第二类用地标准限值	4500
pH 值 (无量纲)	《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》GB36600-2018 表 1 建设用地土壤污染风险筛选值第二类用地标准限值	/
六价铬		5.7
铜		18000
铅		800
镍		900
锌		/
汞		38
砷		60
镉		65

备注：“/”表示在《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》GB36600-2018

表 1 建设用地土壤污染风险筛选值第二类用地标准限值中无限值要求，不予评价。

5、监测结果

5.1 土壤监测结果见表 5-1。

此页以下空白

表 5-1 土壤监测结果表

单位: mg/kg

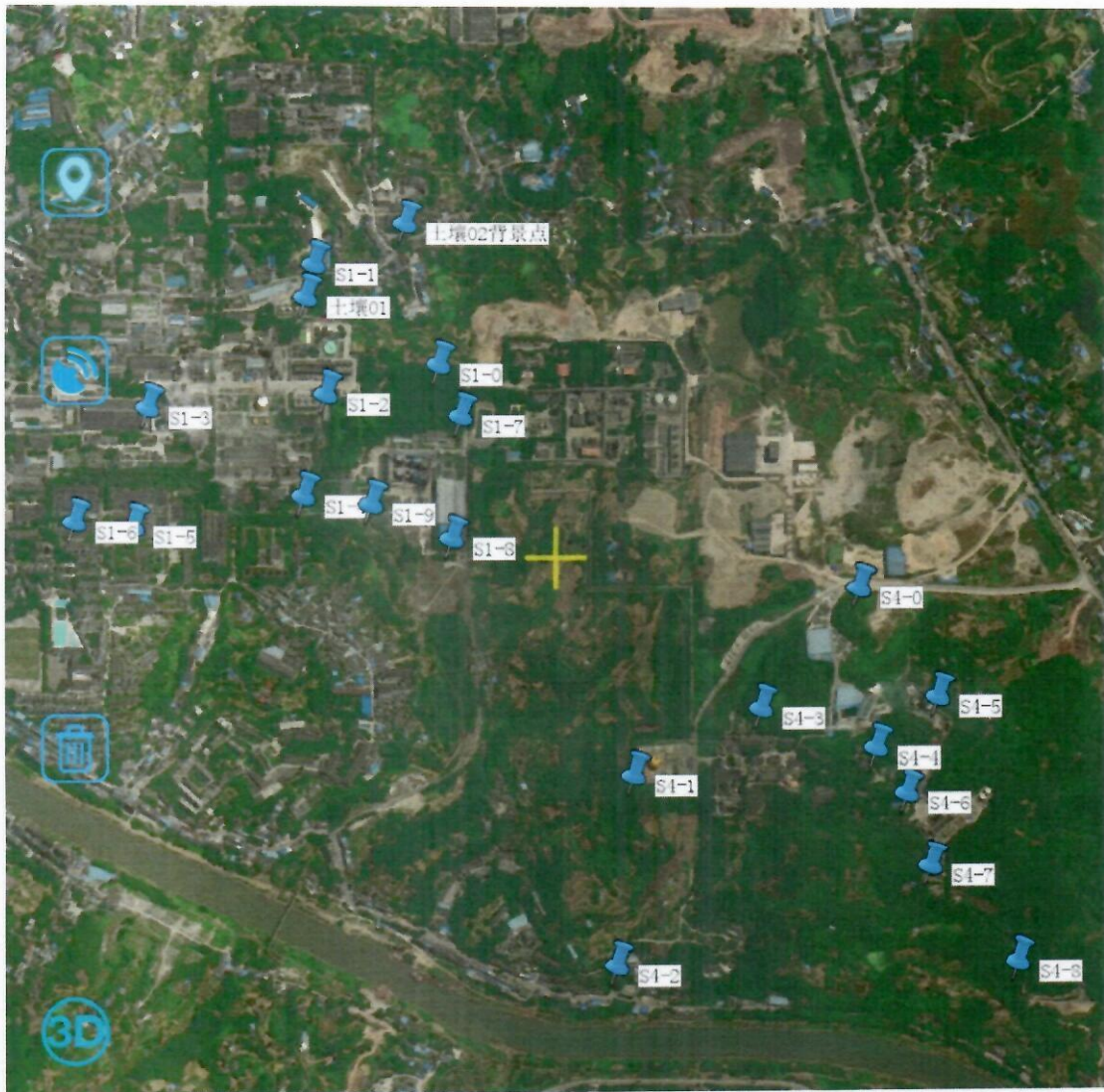
点位编号	采样日期 (2021 年)	监测结果										
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	pH 值 (无量纲)	六价铬	铜	铅	镍	锌	汞	砷	镉	
S1-0	09 月 24 日	37	8.10	未检出	17	41	23	61	0.099	0.49	0.07	
S1-1	09 月 24 日	20	8.63	未检出	65	52	37	113	0.049	8.05	0.75	
S1-2	09 月 24 日	116	8.00	未检出	79	92	44	146	0.105	46.2	0.41	
S1-3	09 月 24 日	85	7.98	未检出	77	95	55	89	0.091	9.78	1.69	
S1-4	09 月 24 日	44	7.86	未检出	42	72	33	93	0.097	9.00	0.21	
S1-5	09 月 24 日	62	8.04	未检出	41	81	36	133	0.092	10.0	0.49	
S1-6	09 月 24 日	52	8.02	未检出	43	75	40	145	0.135	10.1	0.33	
S1-7	09 月 24 日	19	8.43	未检出	29	68	34	165	0.067	6.08	0.37	
S1-8	09 月 24 日	54	7.27	未检出	15	51	16	102	0.074	1.29	0.31	
S1-9	09 月 24 日	36	6.16	未检出	15	48	11	121	0.033	3.02	0.23	
S4-0	09 月 24 日	12	6.26	未检出	17	48	18	99	0.078	1.57	0.03	
S4-1	09 月 24 日	40	6.18	未检出	18	48	13	73	0.044	6.39	未检出	
S4-2	09 月 24 日	110	5.56	未检出	19	43	14	87	0.086	1.73	0.42	
标准限值 (mg/kg)		4500	/	5.7	18000	800	900	/	38	60	65	

点位编号	采样日期 (2021年)	监测结果									
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	pH值 (无量纲)	六价铬	铜	铅	镍	锌	汞	砷	镉
S4-3	09月24日	113	7.34	未检出	33	74	14	217	0.118	5.27	0.55
S4-4	09月24日	84	5.66	未检出	15	62	16	101	0.074	4.77	0.37
S4-5	09月24日	199	3.96	未检出	10	57	14	92	0.133	1.64	0.26
S4-6	09月24日	197	7.76	未检出	44	88	10	191	0.230	9.84	2.18
S4-7	09月24日	279	7.18	未检出	42	59	15	938	0.232	3.78	42.4
S4-8	09月24日	46	4.90	未检出	31	47	11	91	0.058	2.83	0.33
标准限值 (mg/kg)		4500	/	5.7	18000	800	900	/	38	60	65

由表 5-1 土壤监测结果表可知，监测点位“S1-0、S1-1、S1-2、S1-3、S1-4、S1-5、S1-6、S1-7、S1-8、S1-9、S4-0、S4-1、S4-2、S4-3、S4-4、S4-5、S4-6、S4-7、S4-8”中监测项目“石油烃 (C₁₀-C₄₀)”符合《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》GB36600-2018 表 2 建设用地土壤污染风险筛选值第二类用地标准限值，监测项目“六价铬、铜、铅、镍、汞、砷、镉”均符合《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》GB36600-2018 表 1 建设用地土壤污染风险筛选值第二类用地标准限值，监测项目“pH 值、锌”在《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》GB36600-2018 表 1 建设用地土壤污染风险筛选值第二类用地标准限值中无限值要求，不予评价。

此页以下空白

布点示意图



以下空白

报告编制: 陈勇; 审核: 冯子; 签发: 刘江华
日期: 2021.10.30; 日期: 2021.10.30; 日期: 2021.10.30