



坤泰环境检测



192312050090

单位登记号:	510108001811
项目编号:	SCSKTHJCYXGS1768-0001

检测报告

KT (202010) 检 (092) 号

项目名称: 四川省川投化学工业集团有限公司

土壤污染调查监测

检测类别: 委托检测

委托单位: 四川省川投化学工业集团有限公司

报告日期: 2020年10月22日

四川省坤泰
骑缝

四川省坤泰环境检测有限公司



检测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检测专用章无效，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，不对样品来源及样品信息负责，对检测结果可不作评价。
- 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。

公司通讯地址：

公司名称：四川省坤泰环境检测有限公司

地 址：中国•四川•成都•成华区成宏路 72 号 1 号楼 9 层

邮政编码：610051

电 话：028-83241882



1、检测内容

四川省坤泰环境检测有限公司（业务受理编号：202010067）于 2020 年 10 月 9 日对“四川省川投化学工业集团有限公司”所在地（攀枝花钒钛高新技术产业园区）土壤进行了现场采样，并于 2020 年 10 月 11 日~16 日完成实验室分析。

2、检测基本信息

土壤检测信息见表 2-1。

表 2-1 土壤检测信息

检测点序号	检测点位信息	坐标	采样深度	检测项目	检测频次
1#	背景点	经度: 101.8483 纬度: 26.4924	0-0.2m	pH、总汞、镉、铬、铅、总砷、铜、镍、总磷、氟化物、氰化物	1 天 1 次， 检测 1 天
2#	原料堆场内	经度: 101.8489 纬度: 26.4913	0-0.2m	pH、总汞、镉、铬、铅、总砷、铜、镍、总磷、氟化物	
3#	电热炉下方	经度: 101.9798 纬度: 26.3845	0-0.2m	pH、总汞、镉、铬、铅、总砷、铜、镍、总磷、氟化物	
4#	水渣池南侧	经度: 101.8490 纬度: 26.4901	0-0.2m	pH、总汞、镉、铬、铅、总砷、铜、镍、总磷、氟化物	
5#	渣场处	经度: 101.8475 纬度: 26.4885	0-0.2m	pH、总汞、镉、铬、铅、总砷、铜、镍、总磷	
6#	磷铁暂存处	经度: 101.8428 纬度: 26.4871	0-0.2m	pH、总汞、镉、铬、铅、总砷、铜、镍、总磷、氟化物、氰化物	
7#	污水处理池南侧	经度: 101.8504 纬度: 26.4887	0-0.2m	pH、总汞、镉、铬、铅、总砷、铜、镍、总磷	
8#	污水管网处	经度: 101.8504 纬度: 26.4896	0-0.2m	pH、总汞、镉、铬、铅、总砷、铜、镍、总磷	
9#	黄磷罐区南侧	经度: 101.9798 纬度: 26.3845	0-0.2m	pH、总汞、镉、铬、铅、总砷、铜、镍、总磷、氟化物、氰化物	
10#	废气处理设施南侧	经度: 101.8513 纬度: 26.4914	0-0.2m	pH、总汞、镉、铬、铅、总砷、铜、镍、总磷、氟化物、氰化物	

环境
专



3、检测依据

本次检测项目的检测依据、使用仪器及检出限见表 3-1。

表 3-1 土壤检测依据、使用仪器及检出限

项目	检测依据	使用仪器及编号	检出限
pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	PHS-3E pH 计 KT-2019-S009	/
总砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、 铊、铋的测定 微波消解/原 子荧光法 HJ 680-2013	AFS-8220 原子荧光光 度计 KT-2019-S038	0.01mg/kg
总汞			0.002mg/kg
镉	土壤质量 铅镉的测定 石墨 炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	AA-6880F/AAC 原子 吸收分光光度计 KT-2018-S039	0.01mg/kg
铅			0.1mg/kg
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 HJ 491-2019		1mg/kg
镍			3mg/kg
铬			4mg/kg
总磷	土壤 总磷的测定 碱熔-钼 钒抗分光光度法 HJ 632-2011	722N 可见分光光度 计 KT-2018-S013	10.0mg/kg
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	PHS-3E pH 计 KT-2019-S009	63mg/kg
氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的 测定 分光光度法 HJ 745-2015	722N 可见分光光度 计 KT-2018-S013	0.01mg/kg

4、检测结果

土壤检测结果见表 4-1。

表 4-1 土壤检测结果

采样 时间	检测点 位信息	检测项目	检测结果	标准限值	评价结果
2020 年 10 月 9 日	背景点 (1#)	pH (无量纲)	7.93	/	/
		总砷 (mg/kg)	12.0	60	符合
		总汞 (mg/kg)	0.186	38	符合
		镉 (mg/kg)	0.36	65	符合
		铅 (mg/kg)	8.8	800	符合
		铜 (mg/kg)	28	18000	符合
		镍 (mg/kg)	24	900	符合



表 4-1 土壤检测结果(续)

采样时间	检测点位信息	检测项目	检测结果	标准限值	评价结果
2020年 10月9 日	背景点(1#)	铬(mg/kg)	106	/	/
		总磷(mg/kg)	384	/	/
		氟化物(mg/kg)	1.17×10 ³	/	/
		氰化物(mg/kg)	0.02	135	符合
	原料堆场内 (2#)	pH(无量纲)	8.49	/	/
		总砷(mg/kg)	10.8	60	符合
		总汞(mg/kg)	0.176	38	符合
		镉(mg/kg)	0.30	65	符合
		铅(mg/kg)	8.5	800	符合
		铜(mg/kg)	27	18000	符合
		镍(mg/kg)	24	900	符合
		铬(mg/kg)	109	/	/
		总磷(mg/kg)	3.96×10 ³	/	/
		氰化物(mg/kg)	0.02	135	符合
		电热炉下方 (3#)	pH(无量纲)	7.99	/
	总砷(mg/kg)		2.90	60	符合
	总汞(mg/kg)		0.196	38	符合
	镉(mg/kg)		0.30	65	符合
	铅(mg/kg)		9.5	800	符合
	铜(mg/kg)		27	18000	符合
	镍(mg/kg)		24	900	符合
	铬(mg/kg)		101	/	/
	总磷(mg/kg)		413	/	/
	氰化物(mg/kg)		0.01	135	符合
	水渣池南侧 (4#)	pH(无量纲)	8.45	/	/
		总砷(mg/kg)	9.51	60	符合
		总汞(mg/kg)	0.111	38	符合
		镉(mg/kg)	0.30	65	符合
		铅(mg/kg)	11.6	800	符合
		铜(mg/kg)	22	18000	符合
		镍(mg/kg)	24	900	符合
		铬(mg/kg)	42	/	/
总磷(mg/kg)		773	/	/	
氟化物(mg/kg)		452	/	/	
渣场处(5#)	pH(无量纲)	8.02	/	/	
	总砷(mg/kg)	7.96	60	符合	
	总汞(mg/kg)	0.189	38	符合	
	镉(mg/kg)	0.30	65	符合	
		铅(mg/kg)	11.6	800	符合

检测
用



表 4-1 土壤检测结果 (续)

采样时间	检测点位信息	检测项目	检测结果	标准限值	评价结果
2020年 10月9 日	渣场处 (5#)	铜 (mg/kg)	22	18000	符合
		镍 (mg/kg)	23	900	符合
		铬 (mg/kg)	43	/	/
		总磷 (mg/kg)	397	/	/
		氟化物 (mg/kg)	530	/	/
	磷铁暂存处 (6#)	pH (无量纲)	7.97	/	/
		总砷 (mg/kg)	10.2	60	符合
		总汞 (mg/kg)	0.146	38	符合
		镉 (mg/kg)	0.30	65	符合
		铅 (mg/kg)	7.1	800	符合
		铜 (mg/kg)	25	18000	符合
		镍 (mg/kg)	26	900	符合
		铬 (mg/kg)	90	/	/
	污水处理池 南侧 (7#)	总磷 (mg/kg)	436	/	/
		pH (无量纲)	7.95	/	/
		总砷 (mg/kg)	12.0	60	符合
		总汞 (mg/kg)	0.194	38	符合
		镉 (mg/kg)	0.30	65	符合
		铅 (mg/kg)	8.7	800	符合
		铜 (mg/kg)	26	18000	符合
		镍 (mg/kg)	31	900	符合
		铬 (mg/kg)	92	/	/
		总磷 (mg/kg)	366	/	/
	污水管网处 (8#)	氟化物 (mg/kg)	452	/	/
		氟化物 (mg/kg)	0.03	135	符合
		pH (无量纲)	7.89	/	/
		总砷 (mg/kg)	11.4	60	符合
		总汞 (mg/kg)	0.200	38	符合
		镉 (mg/kg)	0.30	65	符合
		铅 (mg/kg)	8.4	800	符合
		铜 (mg/kg)	31	18000	符合
		镍 (mg/kg)	28	900	符合
		铬 (mg/kg)	116	/	/
总磷 (mg/kg)		344	/	/	
氟化物 (mg/kg)		509	/	/	
黄磷罐区南 侧 (9#)	氟化物 (mg/kg)	0.02	135	符合	
	pH (无量纲)	7.91	/	/	
	总砷 (mg/kg)	11.4	60	符合	
	总汞 (mg/kg)	0.217	38	符合	
		镉 (mg/kg)	0.30	65	符合



表 4-1 土壤检测结果(续)

采样时间	检测点位信息	检测项目	检测结果	标准限值	评价结果
2020年 10月9 日	黄磷罐区南 侧(9#)	铅(mg/kg)	9.1	800	符合
		铜(mg/kg)	28	18000	符合
		镍(mg/kg)	27	900	符合
		铬(mg/kg)	106	/	/
		总磷(mg/kg)	401	/	/
	废气处理设 施南侧(10#)	pH(无量纲)	7.86	/	/
		总砷(mg/kg)	11.2	60	符合
		总汞(mg/kg)	0.209	38	符合
		镉(mg/kg)	0.30	65	符合
		铅(mg/kg)	7.1	800	符合
		铜(mg/kg)	28	18000	符合
		镍(mg/kg)	27	900	符合
		铬(mg/kg)	106	/	/
		总磷(mg/kg)	331	/	/
氟化物(mg/kg)	620	/	/		

注: 1、总汞、镉、铅、总砷、铜、镍、氟化物标准限值参照《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准》GB 36600-2018 中筛选值第二类用地标准限值。

2、《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准》GB 36600-2018 中对 pH、铬、总磷、氟化物无限值要求, 故本次检测未对 pH、铬、总磷、氟化物评价。

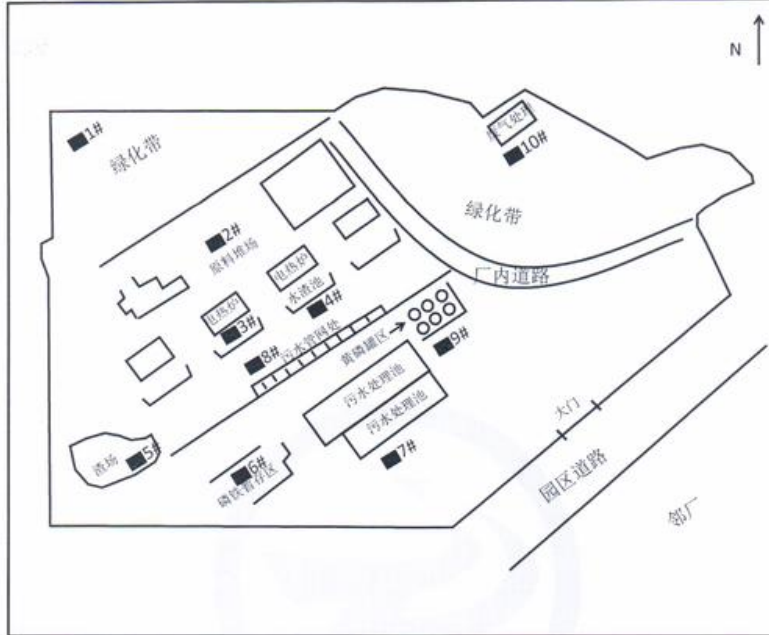
5、评价结果

表 4-1 检测结果显示: 本次土壤检测中总汞、镉、铅、总砷、铜、镍、氟化物检测结果均符合《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准》GB 36600-2018 中筛选值第二类用地标准限值的要求。





6、检测布点图



图例：■..土壤
(以下空白)

备注：此结果仅对本次检测有效。

报告编制： 伍文静 审核： 胡建伟 签发： 陈安
 日期： 2020.10.22 日期： 2020.10.22 日期： 2020.10.22