



坤泰环境检测

单位登记号:

510108001811

项目编号:

SCSKTHJCYXGS1931-0001



192312050090

检测报告

KT (202101) 检 (082) 号

项目名称: 攀枝花大互通钛业有限公司 2020 年度土壤

环境自行监测

检测类别: 环评检测

委托单位: 攀枝花大互通钛业有限公司

报告日期: 2021 年 1 月 8 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、检测项目

四川省坤泰环境检测有限公司（业务受理编号：202011187）根据《攀枝花大互通钛业有限公司土壤监测点位、样品量及监测项目统计表》于 2020 年 11 月 16 日对“攀枝花大互通钛业有限公司 2020 年度土壤环境自行监测项目”所在地（攀枝花钒钛高新技术产业开发园区）土壤进行了现场采样，并于 2020 年 11 月 20 日~29 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#	原煤气发生炉东南面绿化带处（兼锅炉房）	经度：101.8494 纬度：26.4820	0-0.2m	pH、六价铬、汞、砷、铅、镉、铜、镍、总铬、钒、苯并[a]芘	1天1次， 检测1天
2#	脱盐水站东南面绿化带内	经度：101.8546 纬度：26.4894	0-0.2m	pH、六价铬、汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、总铬、锰 ³⁺ 、钒	
3#	酸解车间东南面	经度：101.8548 纬度：26.4903	0-0.2m	总铬、锰 ³⁺ 、钒	
4#	水解、漂洗车间南面绿化带（兼回转窑）	经度：101.8547 纬度：26.4891	0-0.2m	pH、六价铬、汞、镉、铅、铜、镍、锌、总铬、锰 ³⁺ 、钒	
5#	包膜车间东北面边界绿化带处	经度：101.8561 纬度：26.4964	0-0.2m	pH、六价铬、汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、总铬、锰 ³⁺ 、钒、石油烃	
6#	硫酸生产车间南面边界处	经度：101.8553 纬度：26.4889	0-0.2m	pH、六价铬、汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、总铬、锰 ³⁺ 、钒	
7#	原料库房东南面	经度：101.8520 纬度：26.5016	0-0.2m	六价铬、汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、总铬、锰 ³⁺ 、钒、苯并[a]芘、石油烃	
8#	高钛渣库房南面边界内绿化带	经度：101.8512 纬度：26.5008	0-0.2m	六价铬、汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、总铬、锰 ³⁺ 、钒、苯并[a]芘、石油烃	
9#	污水处理站南面边界处	经度：101.8556 纬度：26.4839	0-0.2m	pH、六价铬、汞、砷、镉、铅、铜、镍、锌、总铬、锰 ³⁺ 、钒、石油烃	



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	/
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	AA-6880F/AAC 原子吸收分光光度计 KT-2018-S039	0.5mg/kg
砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铊、锑的测定 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
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	AA-6880F/AAC 原子吸收分光光度计 KT-2018-S039	1mg/kg
镍			3mg/kg
总铬			4mg/kg
锌			1mg/kg
钒	N-BPHA 光度法 《土壤元素的近代分析方法》中国环境监测总站（1992 年）	722N 可见分光光度计 KT-2018-S013	/
苯并[a]芘	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱联用仪 KT-2018-S037	0.17mg/kg
石油烃	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定气相色谱法 HJ 1021-2019	GC9790PLUS 气相色谱仪 KT-2018-S036	6mg/kg
锰 ¹	锰 火焰原子吸收分光光度法 《土壤元素的近代分析方法》中国环境监测总站（1992 年）第一版 第五章 5.7.1	原子吸收分光光度计 AA-7090 (20020502)	0.1mg/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
2020 年 11 月 16 日	原煤气发生炉东南面绿化带处 (兼锅炉房) (1#)	pH (无量纲)	6.26
		六价铬 (mg/kg)	未检出
		砷 (mg/kg)	149
		汞 (mg/kg)	0.698
		镉 (mg/kg)	0.19
		铅 (mg/kg)	9
		铜 (mg/kg)	298
		镍 (mg/kg)	19
		总铬 (mg/kg)	455
		钒 (mg/kg)	200
		苯并[a]芘 (mg/kg)	未检出
		脱盐水站东南面绿化带内 (2#)	pH (无量纲)
	六价铬 (mg/kg)		未检出
	砷 (mg/kg)		107
	汞 (mg/kg)		0.368
	镉 (mg/kg)		0.23
	铅 (mg/kg)		19
	铜 (mg/kg)		171
	镍 (mg/kg)		35
	锌 (mg/kg)		541
	总铬 (mg/kg)		275
	钒 (mg/kg)		139
	锰 ¹ (mg/kg)		1.82×10 ³
	酸解车间东南面 (3#)	pH (无量纲)	7.00
六价铬 (mg/kg)		未检出	
砷 (mg/kg)		20.2	
汞 (mg/kg)		0.056	
镉 (mg/kg)		0.17	
铅 (mg/kg)		3	
铜 (mg/kg)		28	
镍 (mg/kg)		31	
锌 (mg/kg)		125	
总铬 (mg/kg)		98	
钒 (mg/kg)		143	
锰 ¹ (mg/kg)		870	

测有
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
2020 年 11 月 16 日	水解、漂洗车间南面绿化带(兼回转弯) (4#)	pH (无量纲)	7.09
		六价铬 (mg/kg)	未检出
		汞 (mg/kg)	0.317
		镉 (mg/kg)	0.11
		铅 (mg/kg)	9
		铜 (mg/kg)	153
		镍 (mg/kg)	30
		锌 (mg/kg)	436
		总铬 (mg/kg)	343
		钒 (mg/kg)	187
		锰 ³ (mg/kg)	1.86×10 ³
	包膜车间东北面边界绿化带处 (5#)	pH (无量纲)	7.16
		六价铬 (mg/kg)	未检出
		砷 (mg/kg)	16.2
		汞 (mg/kg)	0.021
		镉 (mg/kg)	0.47
		铅 (mg/kg)	1
		铜 (mg/kg)	24
		镍 (mg/kg)	33
		锌 (mg/kg)	65
		总铬 (mg/kg)	72
硫酸生产车间南面边界处 (6#)	钒 (mg/kg)	90.8	
	石油烃 (mg/kg)	141	
	锰 ¹ (mg/kg)	817	
	pH (无量纲)	7.19	
	六价铬 (mg/kg)	未检出	
	砷 (mg/kg)	13.1	
	汞 (mg/kg)	0.055	
	镉 (mg/kg)	0.19	
	铅 (mg/kg)	21	
	铜 (mg/kg)	27	
镍 (mg/kg)	32		
锌 (mg/kg)	92		
总铬 (mg/kg)	81		
钒 (mg/kg)	149		
锰 ¹ (mg/kg)	817		



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
2020 年 11 月 16 日	原料库房东南面 (7#)	六价铬 (mg/kg)	未检出
		砷 (mg/kg)	195
		汞 (mg/kg)	0.682
		镉 (mg/kg)	未检出
		铅 (mg/kg)	3
		铜 (mg/kg)	289
		镍 (mg/kg)	36
		锌 (mg/kg)	600
		总铬 (mg/kg)	425
		钒 (mg/kg)	154
		石油烃 (mg/kg)	140
		苯并[a]芘 (mg/kg)	未检出
		锰 ⁺ (mg/kg)	3.24×10 ³
	高钛渣库房南面边界内绿化带 (8#)	六价铬 (mg/kg)	未检出
		砷 (mg/kg)	12.9
		汞 (mg/kg)	0.081
		镉 (mg/kg)	0.37
		铅 (mg/kg)	2
		铜 (mg/kg)	31
		镍 (mg/kg)	32
		锌 (mg/kg)	71
		总铬 (mg/kg)	72
		钒 (mg/kg)	122
		石油烃 (mg/kg)	141
		苯并[a]芘 (mg/kg)	未检出
		锰 ⁺ (mg/kg)	797
	污水处理站南面边界处 (9#)	pH (无量纲)	7.03
		六价铬 (mg/kg)	未检出
		砷 (mg/kg)	6.60
		汞 (mg/kg)	0.096
		镉 (mg/kg)	0.22
		铅 (mg/kg)	7
		铜 (mg/kg)	12
镍 (mg/kg)		7	
锌 (mg/kg)	162		



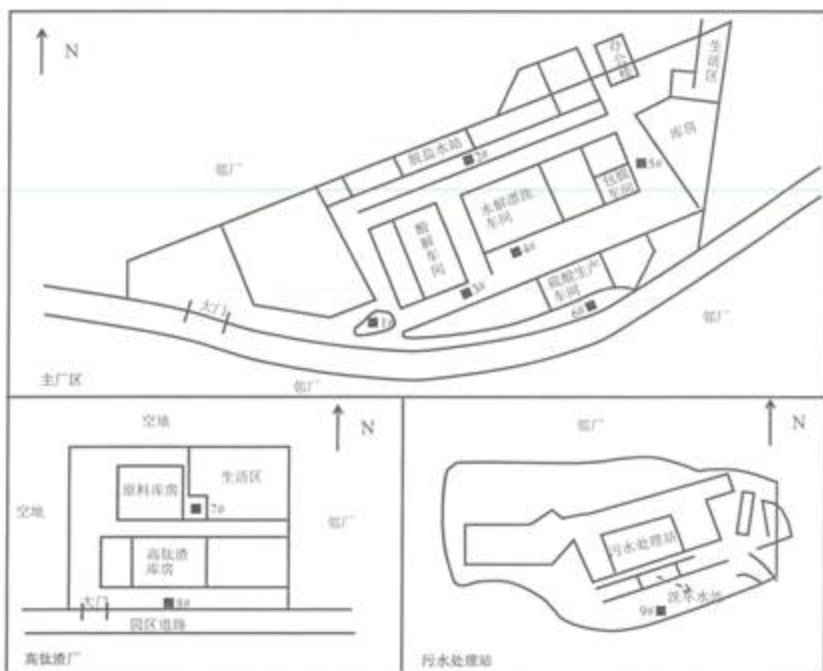


表 4-1 土壤检测结果(续)

采样时间	检测点位信息	检测项目	检测结果
2020年11月16日	污水处理站南面边界处(9#)	总铬(mg/kg)	65
		钒(mg/kg)	93.9
		石油烃(mg/kg)	143
		锰 ¹ (mg/kg)	3.57×10^3

注: 1 对应参数锰数据来自分包方成都市华测检测技术有限公司(资质号: 172300050572)出具的 A2200314530115C 报告数据。

5、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: 胡建坤; 审核: 胡建坤; 签发: 胡建坤

日期: 2021.1.8; 日期: 2021.1.8; 日期: 2021.1.8