



163012050357

宁夏华正检测技术有限公司

检 测 报 告

宁华委检字 2018 (325) 号

项目名称: 宁夏瑞泰科技股份有限公司土壤委托检测

委托单位: 宁夏瑞泰科技股份有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2018 年 9 月 26 日

(检测报告专用章)



一、任务来源

受宁夏瑞泰股份科技有限公司的委托, 按照委托方要求, 宁夏华正检测技术有限公司于 2018 年 9 月 10 日~9 月 21 日对宁夏瑞泰股份科技有限公司土壤进行了现场采样及检测。

二、检测点位、项目及频次

检测类别	检测点位			检测项目	检测频次
土壤	厂界上风向 1#	0~20cm	E: 105°11'14.75" N: 37°38'51.35"	镉、砷、铜、铅、 总铬、镍、汞、 苯胺、氰化物、 硝基苯、苯、1,1- 二氯乙烷、1,2- 二氯乙烷	1 次/天, 检测 1 天
		20~60cm			
		60~100cm			
	厂界下风向 2#	0~20cm	E: 105°12'11.60" N: 37°38'05.66"		
		20~60cm			
		60~100cm			
	厂界下风向 3#	0~20cm	E: 105°12'16.74" N: 37°38'06.10"		
		20~60cm			
		60~100cm			
	厂界下风向 4#	0~20cm	E: 105°12'23.79" N: 37°38'06.55"		
		20~60cm			
		60~100cm			
	厂界西侧 5#	0~20cm	E: 105°11'35.68" N: 37°38'27.33"		
		20~60cm			
		60~100cm			
	厂界东侧 6#	0~20cm	E: 105°12'07.95" N: 37°38'23.55"		
		20~60cm			
		60~100cm			
	危化河，危化 库 7#	0~20cm	E: 105°11'43.56" N: 37°38'21.28"		
		20~60cm			
		60~100cm			
	污水处理站 8#	0~20cm	E: 105°11'48.99" N: 37°38'23.02"		
		20~60cm			
		60~100cm			

检测类别	检测点位			检测项目	检测频次
土壤	原料罐区 9#	0~20cm	E: 105°12'11.33" N: 37°38'08.44"	镉、砷、铜、铅、 总铬、镍、汞、 苯胺、氰化物、 硝基苯、苯、1,1- 二氯乙烷、1,2- 二氯乙烷	1 次/天， 检测 1 天
		20~60cm			
		60~100cm			
	煤场附近 10#	0~20cm	E: 105°11'47.81" N: 37°38'18.29"		
		20~60cm			
		60~100cm			
	事故水池 11#	0~20cm	E: 105°11'59.01" N: 37°38'31.89"		
		20~60cm			
		60~100cm			

三、样品性状与检测日期

检测类别	采样日期	样品性状			检测日期
土壤	2018 年 9 月 10 日	厂界上风向 1#	0~20cm	黄色、砂土、潮湿	2018 年 9 月 18 日~9 月 21 日
			20~60cm	黄色、砂土、潮湿	
			60~100cm	黄色、砂土、潮湿	
		厂界下风向 2#	0~20cm	褐色、砂土、潮湿	
			20~60cm	褐色、砂土、潮湿	
			60~100cm	褐色、砂土、潮湿	
		厂界下风向 3#	0~20cm	褐色、砂土、潮湿	
			20~60cm	黄色、砂土、潮湿	
			60~100cm	褐色、砂土、潮湿	
		厂界下风向 4#	0~20cm	黄色、砂土、潮湿	
			20~60cm	黄色、砂土、潮湿	
			60~100cm	黄色、砂土、潮湿	
		厂界西侧 5#	0~20cm	深褐色、砂土、潮湿	
			20~60cm	黄色、砂土、潮湿	
			60~100cm	褐色、砂土、潮湿	
		厂界东侧 6#	0~20cm	浅褐色、砂土、潮湿	
			20~60cm	浅褐色、砂土、潮湿	
			60~100cm	深褐色、砂土、潮湿	
		危化河, 危化 库 7#	0~20cm	褐色、砂土、潮湿	
			20~60cm	褐色、砂土、潮湿	
			60~100cm	褐色、砂土、潮湿	

检测类别	采样日期	样品性状			检测日期
土壤	2018 年 9 月 10 日	污水处理站 8#	0~20cm	黄色、砂土、潮湿	2018 年 9 月 18 日~9 月 21 日
			20~60cm	黄色、砂土、潮湿	
			60~100cm	黄色、砂土、潮湿	
		原料罐区 9#	0~20cm	黄色、砂土、潮湿	
			20~60cm	黄色、砂土、潮湿	
			60~100cm	黄色、砂土、潮湿	
		煤场附近 10#	0~20cm	黄色、砂土、潮湿	
			20~60cm	黄色、砂土、潮湿	
			60~100cm	浅褐色、砂土、潮湿	
		事故水池 11#	0~20cm	浅褐色、砂土、潮湿	
			20~60cm	浅褐色、砂土、潮湿	
			60~100cm	浅褐色、砂土、潮湿	

四、检测方法 & 主要仪器设备

检测类别	检测项目	检测方法名称及依据	方法检出限	仪器名称型号及编号
土壤	铜	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17138-1997	1mg/kg	原子吸收分光光度计 ICE3500 YQ-A-SY-009
	铅	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	0.1mg/kg	原子吸收分光光度计 ICE3500 YQ-A-SY-009
	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	0.01mg/kg	原子吸收分光光度计 ICE3500 YQ-A-SY-009
	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	0.002mg/kg	原子荧光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-013
	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	0.01mg/kg	原子荧光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-013
	镍	土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17139-1997	5mg/kg	原子吸收分光光度计 ICE3500 YQ-A-SY-009

检测类别	检测项目	检测方法名称及依据	方法检出限	仪器名称型号及编号
土壤	总铬	土壤 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2009	5mg/kg	原子吸收分光光度计 ICE3500 YQ-A-SY-009
	氰化物	展览会用地土壤环境质量评价标准（暂行） 异烟酸-吡唑啉酮比色法 HJ 350-2007（附录 B）	0.005mg/kg	可见分光光度计 722N YQ-A-SY-002
	1,1-二氯乙烷	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	0.0012mg/kg	气质联用仪 Agilent7890B 5977A YQ-A-SY-015
	1,2-二氯乙烷		0.0013mg/kg	
	苯		0.0019mg/kg	
	硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法 HJ 834-2017	0.09mg/kg	
	苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法 HJ 834-2017	/	

五、质量控制及质量保证

1、质量控制与质量保证严格执行国家颁布的相关环境监测技术规范 and 标准分析方法，实施全过程的质量保证。所有检测及分析仪器均在有效检定期，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。

2、土壤采样、样品保存、运输和检测分析过程严格按照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）等相关技术规范进行；同时采取实验室空白、现场平行、20%平行双样、标准曲线校核点的测定和 10%质控样品分析等质控措施，质控结果均在受控范围内，符合要求。

3、检测人员经考核合格，持证上岗。

六、检测结果

单位: mg/kg

检测点位	检测项目	检测结果			标准 限值 1	达标 情况	标准 限值 2	达标 情况
		0~20cm	20~60cm	60~100cm				
厂界上风向 1#	铜	17.0	15.6	15.1	18000	达标	36000	达标
	铅	18.2	17.5	14.4	800	达标	2500	达标
	镉	0.07	0.06	0.05	65	达标	172	达标
	汞	0.118	0.113	0.092	38	达标	82	达标
	砷	14.6	14.3	9.86	60	达标	140	达标
	镍	24.9	22.6	21.5	900	达标	2000	达标
	总铬	32.3	29.0	27.7	/	/	/	/
	硝基苯	0.09L	0.09L	0.09L	76	达标	760	达标
	苯胺	0	0	0	260	达标	663	达标
	苯	0.0019L	0.0019L	0.0019L	4	达标	40	达标
	1,1-二氯乙烷	0.0012L	0.0012L	0.0012L	9	达标	100	达标
	1,2-二氯乙烷	0.0013L	0.0013L	0.0013L	5	达标	21	达标
	氰化物	0.013	0.010	0.010	135	达标	270	达标
厂界下风向 2#	铜	13.3	11.6	10.6	18000	达标	36000	达标
	铅	19.1	17.7	13.3	800	达标	2500	达标
	镉	0.10	0.08	0.07	65	达标	172	达标
	汞	0.137	0.116	0.096	38	达标	82	达标
	砷	21.7	17.1	16.2	60	达标	140	达标
	镍	21.6	20.1	17.0	900	达标	2000	达标
	总铬	25.5	17.9	16.4	/	/	/	/
	硝基苯	0.09L	0.09L	0.09L	76	达标	760	达标
	苯胺	0	0	0	260	达标	663	达标
	苯	0.0019L	0.0019L	0.0019L	4	达标	40	达标
	1,1-二氯乙烷	0.0012L	0.0012L	0.0012L	9	达标	100	达标
	1,2-二氯乙烷	0.0013L	0.0013L	0.0013L	5	达标	21	达标
	氰化物	0.028	0.034	0.027	135	达标	270	达标

检测点位	检测项目	检测结果			标准 限值 1	达标 情况	标准 限值 2	达标 情况
		0~20cm	20~60cm	60~100cm				
厂界下风向 3#	铜	13.1	10.0	9.37	18000	达标	36000	达标
	铅	22.6	17.6	14.5	800	达标	2500	达标
	镉	0.11	0.08	0.07	65	达标	172	达标
	汞	0.127	0.113	0.092	38	达标	82	达标
	砷	29.1	26.2	25.1	60	达标	140	达标
	镍	15.9	13.4	11.8	900	达标	2000	达标
	总铬	20.7	19.7	15.6	/	/	/	/
	硝基苯	0.09L	0.09L	0.09L	76	达标	760	达标
	苯胺	0	0	0	260	达标	663	达标
	苯	0.0019L	0.0019L	0.0019L	4	达标	40	达标
	1,1-二氯乙烷	0.0012L	0.0012L	0.0012L	9	达标	100	达标
	1,2-二氯乙烷	0.0013L	0.0013L	0.0013L	5	达标	21	达标
	氰化物	0.018	0.024	0.020	135	达标	270	达标
厂界下风向 4#	铜	21.8	17.7	16.8	18000	达标	36000	达标
	铅	21.0	18.4	18.0	800	达标	2500	达标
	镉	0.07	0.06	0.05	65	达标	172	达标
	汞	0.130	0.113	0.095	38	达标	82	达标
	砷	30.8	28.0	25.3	60	达标	140	达标
	镍	24.8	23.0	18.7	900	达标	2000	达标
	总铬	46.6	42.2	29.1	/	/	/	/
	硝基苯	0.09L	0.09L	0.09L	76	达标	760	达标
	苯胺	0	0	0	260	达标	663	达标
	苯	0.0019L	0.0019L	0.0019L	4	达标	40	达标
	1,1-二氯乙烷	0.0012L	0.0012L	0.0012L	9	达标	100	达标
	1,2-二氯乙烷	0.0013L	0.0013L	0.0013L	5	达标	21	达标
	氰化物	0.024	0.031	0.024	135	达标	270	达标

检测点位	检测项目	检测结果			标准 限值 1	达标 情况	标准 限值 2	达标 情况
		0~20cm	20~60cm	60~100cm				
厂界西侧 5#	铜	24.3	23.4	21.0	18000	达标	36000	达标
	铅	19.9	19.8	18.2	800	达标	2500	达标
	镉	0.18	0.16	0.14	65	达标	172	达标
	汞	0.134	0.116	0.095	38	达标	82	达标
	砷	35.8	27.1	24.7	60	达标	140	达标
	镍	27.9	25.8	23.8	900	达标	2000	达标
	总铬	43.8	43.5	33.2	/	/	/	/
	硝基苯	0.09L	0.09L	0.09L	76	达标	760	达标
	苯胺	0	0	0	260	达标	663	达标
	苯	0.0019L	0.0019L	0.0019L	4	达标	40	达标
	1,1-二氯乙烷	0.0012L	0.0012L	0.0012L	9	达标	100	达标
	1,2-二氯乙烷	0.0013L	0.0013L	0.0013L	5	达标	21	达标
	氰化物	0.017	0.015	0.024	135	达标	270	达标
厂界东侧 6#	铜	19.0	17.7	16.6	18000	达标	36000	达标
	铅	18.7	18.5	15.8	800	达标	2500	达标
	镉	0.09	0.08	0.07	65	达标	172	达标
	汞	0.142	0.121	0.089	38	达标	82	达标
	砷	30.8	27.5	25.5	60	达标	140	达标
	镍	20.3	17.9	14.6	900	达标	2000	达标
	总铬	13.2	11.8	11.1	/	/	/	/
	硝基苯	0.09L	0.09L	0.09L	76	达标	760	达标
	苯胺	0	0	0	260	达标	663	达标
	苯	0.0019L	0.0019L	0.0019L	4	达标	40	达标
	1,1-二氯乙烷	0.0012L	0.0012L	0.0012L	9	达标	100	达标
	1,2-二氯乙烷	0.0013L	0.0013L	0.0013L	5	达标	21	达标
	氰化物	0.024	0.027	0.028	135	达标	270	达标

检测点位	检测项目	检测结果			标准 限值 1	达标 情况	标准 限值 2	达标 情况
		0~20cm	20~60cm	60~100cm				
危化河, 危化库 7#	铜	17.9	16.6	14.0	18000	达标	36000	达标
	铅	17.5	16.6	13.7	800	达标	2500	达标
	镉	0.07	0.06	0.05	65	达标	172	达标
	汞	0.155	0.149	0.106	38	达标	82	达标
	砷	54.8	47.2	37.2	60	达标	140	达标
	镍	16.0	15.2	11.3	900	达标	2000	达标
	总铬	13.7	12.8	10.3	/	/	/	/
	硝基苯	0.09L	0.09L	0.09L	76	达标	760	达标
	苯胺	0	0	0	260	达标	663	达标
	苯	0.0019L	0.0019L	0.0019L	4	达标	40	达标
	1,1-二氯乙 烷	0.0012L	0.0012L	0.0012L	9	达标	100	达标
	1,2-二氯乙 烷	0.0013L	0.0013L	0.0013L	5	达标	21	达标
污水处理站 8#	氰化物	0.049	0.042	0.051	135	达标	270	达标
	铜	20.6	19.7	17.0	18000	达标	36000	达标
	铅	19.5	12.7	11.1	800	达标	2500	达标
	镉	0.07	0.05	0.04	65	达标	172	达标
	汞	0.128	0.109	0.085	38	达标	82	达标
	砷	23.5	22.6	18.9	60	达标	140	达标
	镍	16.4	16.1	15.2	900	达标	2000	达标
	总铬	17.6	16.1	10.5	/	/	/	/
	硝基苯	0.09L	0.09L	0.09L	76	达标	760	达标
	苯胺	0	0	0	260	达标	663	达标
	苯	0.0019L	0.0019L	0.0019L	4	达标	40	达标
	1,1-二氯乙 烷	0.0012L	0.0012L	0.0012L	9	达标	100	达标
	1,2-二氯乙 烷	0.0013L	0.0013L	0.0013L	5	达标	21	达标
	氰化物	0.021	0.017	0.017	135	达标	270	达标

检测点位	检测项目	检测结果			标准 限值 1	达标 情况	标准 限值 2	达标 情况
		0~20cm	20~60cm	60~100cm				
原料罐区 9#	铜	20.2	19.9	17.9	18000	达标	36000	达标
	铅	17.8	16.5	13.2	800	达标	2500	达标
	镉	0.11	0.08	0.07	65	达标	172	达标
	汞	0.120	0.110	0.087	38	达标	82	达标
	砷	28.2	25.4	20.1	60	达标	140	达标
	镍	20.4	17.2	14.7	900	达标	2000	达标
	总铬	22.4	19.7	12.6	/	/	/	/
	硝基苯	0.09L	0.09L	0.09L	76	达标	760	达标
	苯胺	0	0	0	260	达标	663	达标
	苯	0.0019L	0.0019L	0.0019L	4	达标	40	达标
	1,1-二氯乙烷	0.0012L	0.0012L	0.0012L	9	达标	100	达标
	1,2-二氯乙烷	0.0013L	0.0013L	0.0013L	5	达标	21	达标
煤场附近 10#	氰化物	0.010	0.006	0.013	135	达标	270	达标
	铜	19.3	18.2	16.4	18000	达标	36000	达标
	铅	15.8	15.1	14.0	800	达标	2500	达标
	镉	0.09	0.08	0.07	65	达标	172	达标
	汞	0.129	0.116	0.086	38	达标	82	达标
	砷	26.7	16.2	13.3	60	达标	140	达标
	镍	16.0	14.3	13.6	900	达标	2000	达标
	总铬	17.5	13.9	13.4	/	/	/	/
	硝基苯	0.09L	0.09L	0.09L	76	达标	760	达标
	苯胺	0	0	0	260	达标	663	达标
	苯	0.0019L	0.0019L	0.0019L	4	达标	40	达标
	1,1-二氯乙烷	0.0012L	0.0012L	0.0012L	9	达标	100	达标
	1,2-二氯乙烷	0.0013L	0.0013L	0.0013L	5	达标	21	达标
	氰化物	0.024	0.017	0.024	135	达标	270	达标

检测点位	检测项目	检测结果			标准 限值 1	达标 情况	标准 限值 2	达标 情况
		0~20cm	20~60cm	60~100cm				
事故水池 11#	铜	19.7	19.1	18.2	18000	达标	36000	达标
	铅	14.6	12.3	11.2	800	达标	2500	达标
	镉	0.11	0.10	0.09	65	达标	172	达标
	汞	0.170	0.153	0.148	38	达标	82	达标
	砷	23.0	18.6	11.7	60	达标	140	达标
	镍	23.9	21.9	20.6	900	达标	2000	达标
	总铬	21.5	17.7	12.0	/	/	/	/
	硝基苯	0.09L	0.09L	0.09L	76	达标	760	达标
	苯胺	0	0	0	260	达标	663	达标
	苯	0.0019L	0.0019L	0.0019L	4	达标	40	达标
	1,1-二氯乙烷	0.0012L	0.0012L	0.0012L	9	达标	100	达标
	1,2-二氯乙烷	0.0013L	0.0013L	0.0013L	5	达标	21	达标
	氰化物	0.006	0.006	0.010	135	达标	270	达标

备注：1、L 表示低于方法检出限，L 前数值为本方法检出限；

2、土壤标准限值来源于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）表 1 和表 2 中第二类用地的筛选值和管制值，由委托方提供；

3、检测项目中苯、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、硝基苯、苯胺由我公司委托武汉华正环境检测技术有限公司检测并出具报告。

编制人：

日期：

审核人：

日期：

签发人：

日期：

附图：检测点位示意图



报告结束

图例：
□ 表示土壤检测点位