ZRT
中 润 检 测

正本

CMA
201819120842

监测报告

报告编号：ZRT-HJ19010039

委托单位：阳春新钢铁有限责任公司

项目名称：阳春新钢铁有限责任公司环境监测项目

样品类别：地下水、土壤

监测类别：环境质量现状监测

编　　制：陈宝梨

审　　核：陈静

签　　发：蓝先松

签发日期：2019.02.19

广东中润检测技术有限公司

广东中润检测技术有限公司 检验检测专用章

ZRT TEST TECHNOLOGY CO.,LTD

东莞松山湖高新技术产业开发区科技八路1号1栋五楼　　网址：www.zrtcn.com

服务热线：0769-3902 5199　传真：0769-3902 5093

ZRT
中 润 检 测

声 明

一、本公司保证监测的公正、准确、科学和规范，对监测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

二、本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。送样委托检验数据仅对本次受理样品负责。

三、报告无签发人签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章和骑缝章无效。

四、未经本公司书面同意，不得部分复制报告。

五、对监测报告有异议，请于收到监测报告之日起 10 日内向本公司提出。

地　　址：东莞松山湖高新技术产业开发区科技八路 1 号 1 栋五楼
邮政编码：523808
联系电话：0769-39025199
传　　真：0769-39025093

一、 基本信息

项目名称	阳春新钢铁有限责任公司环境监测项目		
项目地址	广东省阳春市潭水镇南山工业园区	报告日期	2019 年 02 月 19 日
采样人员	熊振球、涂英杰、邹荣标	采样日期	2019 年 01 月 12 日
分析人员	李燕君、黄瑶瑶、甘洵浪、何杰戈、钟映映、曾心怡、郑玉芬、翟炜坚、邓锦标、吴林滨、钟佩仪、陈卓谦	分析日期	2019 年 01 月 12 日至 2019 年 01 月 28 日

二、监测结果

2.1 地下水监测结果

监测点位	采样时间	监测结果（单位：mg/L，其中 pH 值为无量纲，总大肠菌群为 MPN/100mL）									
原料场 2	01 月 12 日	pH 值	总硬度	溶解性总固体	氨氮	硝酸盐氮	亚硝酸盐氮	挥发性酚	总氰化物	高锰酸盐指数	氟化物
		7.14	375	506	0.20	1.36	0.112	ND	0.047	0.4	0.5
		砷	汞	镉	六价铬	铁	锰	总大肠菌群	/	/	/
		ND	3.5×10^{-4}	ND	0.007	0.27	0.07	3	/	/	/
钢渣堆场		pH 值	总硬度	溶解性总固体	氨氮	硝酸盐氮	亚硝酸盐氮	挥发性酚	总氰化物	高锰酸盐指数	氟化物
		7.22	188	231	0.46	1.19	0.109	ND	ND	0.9	0.9
		砷	汞	镉	六价铬	铁	锰	总大肠菌群	/	/	/
		7×10^{-4}	3.3×10^{-4}	ND	0.007	ND	0.06	2	/	/	/

续上表：

监测点位	采样时间	监测结果（单位：mg/L，其中 pH 值为无量纲，总大肠菌群为 MPN/100mL）									
棒材区 2	01 月 12 日	pH 值	总硬度	溶解性总固体	氨氮	硝酸盐氮	亚硝酸盐氮	挥发性酚	总氰化物	高锰酸盐指数	氟化物
		7.33	155	250	0.20	4.34	0.206	ND	0.021	2.3	0.4
		砷	汞	镉	六价铬	铁	锰	总大肠菌群	/	/	/
		2.0×10^{-3}	ND	ND	0.006	0.23	0.04	3	/	/	/
炼钢区 2		pH 值	总硬度	溶解性总固体	氨氮	硝酸盐氮	亚硝酸盐氮	挥发性酚	总氰化物	高锰酸盐指数	氟化物
		7.19	216	370	0.27	5.76	0.159	ND	ND	0.9	0.8
		砷	汞	镉	六价铬	铁	锰	总大肠菌群	/	/	/
		1.7×10^{-3}	2.4×10^{-4}	ND	0.007	0.09	0.06	2	/	/	/
备注：“ND”表示检测结果低于检出限，其检出限见附表。											

2.2 土壤监测结果

监测点位	采样时间	监测结果（单位：mg/kg，其中 pH 值为无量纲）									
原料场 1(0-25cm)（N22.072976° E 111.652890°）	01 月 12 日	pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		6.7	15.0	0.19	81	31.9	0.212	62	1.19	2.34	ND
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	25
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		421	19	31	1564	/	/	/	/	/	/
原料场 1（350-550cm）（N22.072976° E 111.652890°）		pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		6.8	7.37	0.24	54	20.8	0.145	43	0.32	4.00	ND
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	23
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		452	16	32	1250	/	/	/	/	/	/
原料场 1（650-800cm）（N22.072976° E 111.652890°）		pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		6.6	2.98	0.16	33	8.43	0.069	42	0.28	4.35	ND
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	22
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		475	14	35	1720	/	/	/	/	/	/

续上表：

监测点位	采样时间	监测结果（单位：mg/kg，其中 pH 值为无量纲）									
原料场 2(0-25cm)（N22.074827° E 111.646375°）	01 月 12 日	pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		7.1	38.3	6.25	239	435	0.212	45	6.17	6.50	4.42
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		415	17	34	1421	/	/	/	/	/	/
原料场 2（150-300cm）（N22.074827° E 111.646375°）		pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		7.1	30.7	18.9	437	636	0.222	45	18.7	4.42	2.05
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	23
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		482	19	36	1678	/	/	/	/	/	/
原料场 2（550-800cm）（N22.074827° E 111.646375°）		pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		7.1	9.88	0.62	39	42.4	0.201	23	1.58	3.55	0.23
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	25
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		428	16	34	1612	/	/	/	/	/	/

续上表：

监测点位	采样时间	监测结果（单位：mg/kg，其中 pH 值为无量纲）									
1#烧结区 1（0-25cm）（N22.075707° E 111.648486°）	01 月 12 日	pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		7.0	14.2	0.17	48	120	0.198	46	1.32	1.40	0.78
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	22
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		442	18	31	1526	/	/	/	/	/	/
1#烧结区 1（350-500cm）（N22.075707° E 111.648486°）		pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		7.0	33.5	0.14	73	53.9	0.341	40	4.76	2.98	0.06
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	23
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		442	17	36	1528	/	/	/	/	/	/
1#烧结区 1（600-800cm）（N22.075707° E 111.648486°）		pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		6.9	25.4	0.13	72	43.5	0.254	34	2.24	1.90	0.10
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	25
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		432	16	32	1628	/	/	/	/	/	/

续上表：

监测点位	采样时间	监测结果（单位：mg/kg，其中 pH 值为无量纲）									
1#烧结区 2（0-25cm）（N22.076123° E 111.648592°）	01 月 12 日	pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		7.3	56.8	0.28	104	320	0.295	37	6.71	4.54	0.12
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		422	18	36	1780	/	/	/	/	/	/
1#烧结区 2（200-500cm）（N22.076123° E 111.648592°）		pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		7.2	47.9	0.21	136	26.0	0.240	12	10.2	8.64	ND
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	25
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		416	18	37	1825	/	/	/	/	/	/
1#烧结区 2（600-800cm）（N22.076123° E 111.648592°）		pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		7.3	44.6	0.13	67	48.6	0.292	28	5.10	1.53	ND
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	22
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		462	12	31	1180	/	/	/	/	/	/

续上表：

监测点位	采样时间	监测结果（单位：mg/kg，其中 pH 值为无量纲）									
2#烧结区 1（0-25cm）（N22.075617° E 111.651782°）	01 月 12 日	pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		7.2	32.4	0.12	73	256	0.259	34	2.53	3.37	ND
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		478	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	22
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		463	18	38	1789	/	/	/	/	/	/
2#烧结区 1（350-550cm）（N22.075617° E 111.651782°）		pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		7.2	46.1	0.10	69	42.4	0.250	24	1.85	1.76	ND
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		456	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	25
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		482	19	39	1940	/	/	/	/	/	/
2#烧结区 1（650-800cm）（N22.075617° E 111.651782°）		pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		7.3	39.6	0.46	57	76.8	0.322	ND	1.72	1.78	ND
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		486	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		463	16	33	1521	/	/	/	/	/	/

续上表：

监测点位	采样时间	监测结果（单位：mg/kg，其中 pH 值为无量纲）									
2#烧结区 2（0-25cm）（N22.075582° E 111.652001°）	01 月 12 日	pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		6.7	30.7	0.23	64	64.4	0.313	18	3.13	3.28	ND
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		208	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	25
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		406	11	30	1160	/	/	/	/	/	/
2#烧结区 2（320-450cm）（N22.075582° E 111.652001°）		pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		6.8	42.7	0.17	61	43.0	0.267	21	1.91	1.62	ND
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		211	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	23
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		462	14	36	1780	/	/	/	/	/	/
2#烧结区 2（600-800cm）（N22.075582° E 111.652001°）		pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		6.7	45.4	0.22	58	82.9	0.330	8	3.98	1.96	ND
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		222	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	25
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		460	15	36	1570	/	/	/	/	/	/

续上表：

监测点位	采样时间	监测结果（单位：mg/kg，其中 pH 值为无量纲）									
钢渣堆场（0-25cm）（N22.083690° E 111.646101°）	01 月 12 日	pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		6.8	45.8	0.32	189	278	0.203	59	6.03	3.73	1.97
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	25
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		475	12	33	1421	/	/	/	/	/	/
钢渣堆场（350-500cm）（N22.083690° E 111.646101°）		pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		6.9	35.1	0.60	146	85.4	0.223	19	2.27	2.12	0.06
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		427	16	35	1563	/	/	/	/	/	/
钢渣堆场（650-800cm）（N22.083690° E 111.646101°）		pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		7.0	55.5	0.55	297	139	0.160	33	2.59	21.2	0.09
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	22
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		448	13	30	1552	/	/	/	/	/	/

续上表：

监测点位	采样时间	监测结果（单位：mg/kg，其中 pH 值为无量纲）									
干煤棚（0-25cm）（N22.077778° E 111.649922°）	01 月 12 日	pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		7.3	53.7	0.34	152	131	0.221	20	3.79	4.21	0.08
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	25
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		469	18	35	1720	/	/	/	/	/	/
干煤棚（200-350cm）（N22.077778° E 111.649922°）		pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		7.4	38.9	0.25	93	109	0.252	72	3.27	3.74	ND
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	23
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		416	18	37	1672	/	/	/	/	/	/
干煤棚（600-800cm）（N22.077778° E 111.649922°）		pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		7.4	48.7	0.52	514	57.3	0.160	ND	4.53	16.1	ND
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		469	18	34	1682	/	/	/	/	/	/

续上表：

监测点位	采样时间	监测结果（单位：mg/kg，其中 pH 值为无量纲）									
水处理区（0-25cm）（N22.086565° E 111.643762°）	01 月 12 日	pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		7.0	46.5	0.45	31	217	0.192	16	3.35	3.04	0.05
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		328	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	22
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		409	11	35	1182	/	/	/	/	/	/
水处理区（25-600cm）（N22.086565° E 111.643762°）		pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		7.1	11.2	0.33	153	315	0.308	20	5.97	17.3	ND
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		310	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	23
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		418	14	36	1213	/	/	/	/	/	/
水处理区（700-900cm）（N22.086565° E 111.643762°）		pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		7.2	46.5	0.24	140	159	0.197	107	5.48	4.79	ND
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		350	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	22
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		422	14	31	1227	/	/	/	/	/	/

续上表：

监测点位	采样时间	监测结果（单位：mg/kg，其中 pH 值为无量纲）									
制氧站边界（0-25cm）（N22.084410° E 111.645990°）	01 月 12 日	pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		7.0	9.64	0.42	126	188	0.218	44	8.96	12.0	0.07
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		864	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	25
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		462	18	39	1782	/	/	/	/	/	/
制氧站边界（25-300cm）（N22.084410° E 111.645990°）		pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		6.9	20.9	0.25	51	24.8	0.132	19	3.68	6.59	ND
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		870	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		427	15	38	1820	/	/	/	/	/	/
制氧站边界（400-800cm）（N22.084410° E 111.645990°）		pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		7.1	31.4	0.44	76	46.4	0.114	142	3.72	11.5	ND
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		894	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		443	18	33	1421	/	/	/	/	/	/

续上表：

监测点位	采样时间	监测结果（单位：mg/kg，其中 pH 值为无量纲）									
棒材区 1（0-25cm）（N22.085605° E 111.650351°）	01 月 12 日	pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		7.4	30.1	0.61	84	423	0.150	50	7.46	7.13	0.21
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		462	17	30	1642	/	/	/	/	/	/
棒材区 1（200-600cm）（N22.085605° E 111.650351°）		pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		7.4	40.7	0.44	57	258	0.201	48	8.44	4.38	ND
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	25
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		432	18	36	1625	/	/	/	/	/	/
棒材区 1（600-800cm）（N22.085605° E 111.650351°）		pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		7.3	41.9	0.54	46	101	0.385	18	2.86	3.30	ND
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		421	12	35	1426	/	/	/	/	/	/

续上表：

监测点位	采样时间	监测结果（单位：mg/kg，其中 pH 值为无量纲）									
棒材区 2(0-25cm)（N22.084008° E 111.647371°）	01 月 12 日	pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		7.3	33.9	0.28	244	262	0.188	28	3.10	9.46	ND
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		97	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	23
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		432	14	38	1724	/	/	/	/	/	/
棒材区 2（25-700cm）（N22.084008° E 111.647371°）		pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		7.2	32.6	0.65	162	38.0	0.245	43	6.47	21.7	ND
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		90	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	25
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		461	15	37	1786	/	/	/	/	/	/
棒材区 2（700-800cm）（N22.084008° E 111.647371°）		pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		7.4	51.4	0.61	160	253	0.238	22	5.56	8.75	ND
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		101	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	22
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		486	20	39	1921	/	/	/	/	/	/

续上表：

监测点位	采样时间	监测结果（单位：mg/kg，其中 pH 值为无量纲）									
高线区 1（0-25cm）（N22.087253° E 111.647674°）	01 月 12 日	pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		7.2	28.6	0.44	224	218	0.220	144	6.80	7.74	0.05
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		279	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	23
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		471	18	34	1658	/	/	/	/	/	/
高线区 1（200-400cm）（N22.087253° E 111.647674°）		pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		7.2	28.3	0.38	80	34.4	0.330	17	2.76	4.08	ND
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		305	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	25
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		431	15	36	1520	/	/	/	/	/	/
高线区 1（600-800cm）（N22.087253° E 111.647674°）		pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		7.1	14.8	0.93	117	403	0.169	19	0.89	4.04	ND
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		317	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		474	18	32	1854	/	/	/	/	/	/

续上表：

监测点位	采样时间	监测结果（单位：mg/kg，其中 pH 值为无量纲）									
高线区 2（0-25cm）（N22.087323° E 111.650542°）	01 月 12 日	pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		7.2	52.2	0.49	126	131	0.173	60	6.78	5.07	0.08
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		486	14	36	1358	/	/	/	/	/	/
高线区 2（200-400cm）（N22.087323° E 111.650542°）		pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		7.1	32.1	0.23	94	105	0.155	209	3.19	2.67	ND
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	23
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		459	18	34	1528	/	/	/	/	/	/
高线区 2（600-800cm）（N22.087323° E 111.650542°）		pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		7.2	30.7	0.36	93	484	0.182	158	3.82	4.74	ND
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		467	15	36	1542	/	/	/	/	/	/

续上表：

监测点位	采样时间	监测结果（单位：mg/kg，其中 pH 值为无量纲）									
炼钢区 1（0-25cm）（N22.087454° E 111.646541°）	01 月 12 日	pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		7.1	34.1	0.45	68	611	0.368	82	5.41	4.51	0.14
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	22
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		469	18	34	1159	/	/	/	/	/	/
炼钢区 1（250-500cm）（N22.087454° E 111.646541°）		pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		7.1	42.3	0.38	134	252	0.236	27	6.02	3.88	ND
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		420	12	36	1870	/	/	/	/	/	/
炼钢区 1（700-800cm）（N22.087454° E 111.646541°）		pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		7.2	49.4	0.39	96	52.5	0.335	12	2.64	3.77	ND
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		469	12	38	1641	/	/	/	/	/	/

续上表：

监测点位	采样时间	监测结果（单位：mg/kg，其中 pH 值为无量纲）									
炼钢区 2(0-25cm)（N22.083690° E 111.646101°）	01 月 12 日	pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		7.8	53.9	0.99	130	626	0.227	54	11.7	14.8	0.18
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		69	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	23
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		429	13	31	1785	/	/	/	/	/	/
炼钢区 2（100-300cm）（N22.083690° E 111.646101°）		pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		7.8	55.0	0.57	100	57.6	0.383	27	7.65	8.41	ND
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		71	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	25
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		472	14	36	1680	/	/	/	/	/	/
炼钢区 2（700-800cm）（N22.083690° E 111.646101°）		pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		7.7	28.4	0.73	68	354	0.199	28	2.82	6.36	ND
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	25
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		479	18	37	1762	/	/	/	/	/	/

续上表：

监测点位	采样时间	监测结果（单位：mg/kg，其中 pH 值为无量纲）									
北侧预留空地区（0-25cm）（N22.092377° E 111.641270°）	01 月 12 日	pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		7.5	9.88	0.52	125	579	0.263	81	4.43	2.96	0.06
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	23
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		440	14	36	1523	/	/	/	/	/	/
北侧预留空地区（400-700cm）（N22.092377° E 111.641270°）		pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		7.5	27.5	0.24	91	54.1	0.283	82	2.58	2.57	ND
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		479	18	39	1346	/	/	/	/	/	/
北侧预留空地区（700-800cm）（N22.092377° E 111.641270°）		pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		7.5	48.8	0.61	107	574	0.226	103	2.37	3.66	ND
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	25
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		424	16	37	1559	/	/	/	/	/	/

续上表：

监测点位	采样时间	监测结果（单位：mg/kg，其中 pH 值为无量纲）									
公司办公楼区（0-25cm）（N22.087975° E 111.644222°）	01 月 12 日	pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		7.6	31.3	0.48	174	679	0.344	50	5.44	13.4	0.06
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		429	12	37	1604	/	/	/	/	/	/
公司办公楼区（300-400cm）（N22.087975° E 111.644222°）		pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		7.5	40.4	0.43	85	24.1	0.341	58	6.68	7.18	ND
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	25
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		448	13	31	1586	/	/	/	/	/	/
公司办公楼区（500-800cm）（N22.087975° E 111.644222°）		pH 值	砷	镉	铜	铅	汞	镍	锑	铍	氰化物
		7.6	9.34	0.12	124	22.7	0.203	23	4.28	4.55	ND
		总氟化物	苊烯	苊	芴	菲	蒽	荧蒽	芘	苯并[g,h,i]苝	钴
		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	25
		钒	铊	甲基汞（μg/kg）	C10-C40 总量	/	/	/	/	/	/
		459	16	32	1624	/	/	/	/	/	/
备注：“ND”表示检测结果低于检出限，其检出限见附表。											

附表 1、监测依据说明

监测项目		方法编号（含年号）	监测标准（方法）名称	方法检出限	分析仪器
地下水	pH 值	GB/T 5750.4-2006（5.1）	玻璃电极法	/	精密酸度计
	总硬度	GB/T 5750.4-2006（1.1）	乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0 mg/L	/
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 (8.1)	称量法	/	电子天平
	氨氮	GB/T 5750.5-2006（9.1）	纳氏试剂分光光度法	0.02 mg/L	紫外可见分光光度计
	硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006（3.2）	离子色谱法	0.15 mg/L	离子色谱仪
	亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987	分光光度法	0.003 mg/L	紫外可见分光光度计
	挥发性酚	GB/T 5750.4-2006（9.1）	4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	0.002 mg/L	紫外可见分光光度计
	总氰化物	GB/T 5750.5-2006 (4.1)	异烟酸-吡唑酮分光光度法	0.002 mg/L	紫外可见分光光度计
	高锰酸盐指数	GB 11892-1989	高锰酸盐指数法	0.5 mg/L	/
	氟化物	GB/T 5750.5-2006（3.2）	离子色谱法	0.1 mg/L	离子色谱仪
	砷	HJ 694-2014	原子荧光法	0.3μg/L	原子荧光光度计
	汞	HJ 694-2014	原子荧光法	0.04μg/L	原子荧光光度计
	镉	GB/T 5750.6-2006（9.1）	无火焰原子吸收分光光度法	0.5 ug/L	石墨炉原子吸收分光光度计
	六价铬	GB/T 5750.6-2006 (10.1)	二苯碳酰二肼分光光度法	0.004 mg/L	紫外可见分光光度计
	铁	GB/T 11911-1989	火焰原子吸收分光光度法	0.03 mg/L	原子吸收分光光度计
	锰	GB/T 11911-1989	火焰原子吸收分光光度法	0.01 mg/L	原子吸收分光光度计
	总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	多管发酵法	/	恒温培养箱
土壤	pH 值	NY/T1121.2-2006	/	/	精密 pH 计

续上表：

监测项目		方法编号（含年号）	监测标准（方法）名称	方法检出限	分析仪器
土壤	砷	GB/T 22105.2-2008	原子荧光法	0.01 mg/kg	原子荧光光度计
	镉	GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收分光光度法	0.01 mg/kg	原子吸收分光光度计
	铜	GB/T 17138-1997	火焰原子吸收分光光度法	1 mg/kg	原子吸收分光光度计
	铅	GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收分光光度法	0.1 mg/kg	原子吸收分光光度计
	汞	GB/T 22105.1-2008	原子荧光法	0.002 mg/kg	原子荧光光度计
	镍	GB/T 17139-1997	火焰原子吸收分光光度法	5 mg/kg	原子吸收分光光度计
	锑	HJ 680-2013	微波消解/原子荧光法	0.01 mg/kg	原子荧光光度计
	铍	HJ 737-2015	石墨炉原子吸收分光光度法	0.03 mg/kg	石墨炉原子吸收分光光度计
	氰化物	HJ 745-2015	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	0.04 mg/kg	紫外可见分光光度计
	总氟化物	HJ 873-2017	离子选择电极法	63 mg/kg	离子活度计
	苊烯	HJ 805-2016	气相色谱-质谱法	0.09 mg/kg	气相色谱质谱联用仪
	苊	HJ 805-2016	气相色谱-质谱法	0.12 mg/kg	气相色谱质谱联用仪
	芴	HJ 805-2016	气相色谱-质谱法	0.08 mg/kg	气相色谱质谱联用仪
	菲	HJ 805-2016	气相色谱-质谱法	0.10 mg/kg	气相色谱质谱联用仪
	蒽	HJ 805-2016	气相色谱-质谱法	0.12 mg/kg	气相色谱质谱联用仪
	荧蒽	HJ 805-2016	气相色谱-质谱法	0.14 mg/kg	气相色谱质谱联用仪
	芘	HJ 805-2016	气相色谱-质谱法	0.13 mg/kg	气相色谱质谱联用仪
	苯并[g,h,i]苝	HJ 805-2016	气相色谱-质谱法	0.12 mg/kg	气相色谱质谱联用仪
	钴*	HJ 766-2015	电感耦合等离子体质谱法	1.1 mg/kg	电感耦合等离子体发射光谱仪

续上表：

监测项目		方法编号（含年号）	监测标准（方法）名称	方法检出限	分析仪器
土壤	钒*	HJ 766-2015	电感耦合等离子体质谱法	0.6 mg/kg	电感耦合等离子体发射光谱仪
	铊*	HJ 766-2015	电感耦合等离子体质谱法	0.6 mg/kg	电感耦合等离子体发射光谱仪
	甲基汞*	GB/T 17132-1997	气相色谱法	0.02 μg/kg	气相色谱仪
	C10-C40 总量*	ISO 16703:2011	气相色谱法	6.0 mg/kg	气相色谱仪
备注：“*”表示数据引用分包方河南鼎泰检测技术有限公司，其证书编号为181612050383。					

……本报告结束……