

情况说明

根据江苏格林勒斯监测科技有限公司出具的《通化钢铁集团大栗子矿业有限责任公司铸造铁生产线环境影响后评价项目-土壤环境质量现状监测》结果表示本次所监测 6 个点位的 18 个土壤样品的 58 项指标均符合《土壤环境质量建设用地土壤的风险管理控制标准》（GB36600-2018）中筛选值二类用地标准限值要求，其具体监测数值详见监测报告。

吉林岚璟环境科技咨询服务中心



检测报告

委托单位	: 吉林岚璟环境技术咨询服务中心	实验室	: 江苏格林勒斯检测科技有限公司	页码	: 第 1 页 共 17 页
受检单位	: /	联系人	: 单春生	报告编号	: GE1912201201B
项目名称	: 通化钢铁集团大栗子矿业有限责任公司铸造铁生产线 环境影响后评价项目 土壤环境质量现状监测	地址	: 江苏省无锡市滨湖区梅园徐巷 81-1	版本修订	: 第 0 版
联系人	: /	电子邮箱	: scs@gelinsesi.com	样品接收日期	: 2019 年 12 月 23 日
电话	: /	电话	: 0510-66925818	开始分析日期	: 2019 年 12 月 23 日
地址	: /	传真	: 0510-66925818	报告发行日期	: 2019 年 12 月 27 日
项目	: GE1912201201B	报价单编号	: -----	样品接收数量	: 18
订单号	: /			样品分析数量	: 18

此报告经下列人员签名:



报告通用性声明及特别注释：

- 一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字,加盖本公司检测专用章和计量认证章后方可生效；
- 二、对委托单位自行采集的样品,仅对送检样品检测数据负责。不对样品来源负责。无法复现的样品,不受理申诉；
- 三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责；
- 四、用户对本报告提供的检测数据若有异议,可在收到本报告 15 日内,向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可,超过申诉期限,概不受理；
- 五、未经许可,不得复制本报告；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法,其责任人将承担相关法律及经济责任,我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利；
- 六、检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置；
- 七、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

缩略语: CAS No = 化学文摘号码

- 工作中特别注释: GE1912201201B

水样的分析与报告仅基于收到的样品；

土壤样品的分析仅基于收到的样品,其报告的结果以干基计；

对于土壤样品,依据 GB15618 表 2 中的注解,六六六总量为 α -六六六、 β -六六六、 γ -六六六、 δ -六六六等四种异构体的含量总和；

对于土壤样品,依据 GB15618 表 2 中的注解,滴滴涕总量为 p,p'-滴滴伊、p,p'-滴滴滴、o,p'-滴滴涕、p,p'-滴滴涕等四种衍生物的含量总和；

对于土壤样品,依据 GB36600 表 2 中的注解,多氯联苯(总量)为 PCB77、PCB81、PCB105、PCB114、PCB118、PCB123、PCB126、PCB156、PCB157、PCB167、PCB169、PCB189 等十二种物质含量总和；

土壤样品测试结果数据字体的颜色,是基于 GB36600 的表 1 和表 2 给出的,如小于或等于第一类用地的筛选值则为“绿色”,如大于第一类用地的筛选值而又小于或等于第二类用地的筛选值则为“红色”,且具有单下划线,如大于第二类用地的筛选值则为“紫色”,且具有双下划线；如污染物在 GB36600 没有定义,则为“深蓝色”；

对于土壤样品,如裁定依据为 GB 36600 时砷、钴、钒等三种污染物含量超过其表 1 和表 2 对应的筛选值,但等于或低于土壤环境背景值(见 GB 36600 的表 A.1、表 A.2 和表 A.3)水平的,不纳入污染地块管理。



分析结果

样品类型：土壤

实验室编号		T1223S173	T1223S174	T1223S175	T1223S176	T1223S177
样品名称		1#原矿堆场 0-0.5m	1#原矿堆场 0.5-1.5m	1#原矿堆场 1.5-3.0m	2#原矿堆场 0-0.5m	2#原矿堆场 0.5-1.5m
收样日期		2019 年 12 月 23 日	2019 年 12 月 23 日	2019 年 12 月 23 日	2019 年 12 月 23 日	2019 年 12 月 23 日
单位		T1223S173	T1223S174	T1223S175	T1223S176	T1223S177

类别: 重金属和无机物

1>: pH	-	-	-	8.32	8.39	8.40	8.33	8.33
2>: 氟化物	16984-48-8	12.5	mg/kg	214	227	297	282	282
3>: 氰化物	57-12-5	0.04	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
4>: 砷	7440-38-2	0.01	mg/kg	9.36	9.81	15.8	13.5	11.4
5>: 镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.07	0.06	0.03	0.03	0.03
6>: 铬	7440-47-3	4	mg/kg	47	42	54	48	52
7>: 铬(六价)	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8>: 铜	7440-50-8	1	mg/kg	15	14	13	12	17
9>: 铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	37.5	32.6	28.4	27.0	29.9
10>: 汞	7439-97-6	0.002	mg/kg	0.157	0.154	0.161	0.144	0.320
11>: 镍	7440-02-0	3	mg/kg	24	25	35	32	40
12>: 铈	7440-36-0	0.08	mg/kg	2.67	3.03	8.42	8.46	4.78
13>: 铍	7440-41-7	0.03	mg/kg	1.23	1.17	2.25	3.59	1.95
14>: 钴	7440-48-4	0.04	mg/kg	2.12	2.87	6.97	6.65	5.44
15>: 钒	7440-62-2	0.4	mg/kg	33.7	36.1	57.8	54.4	46.4
16>: 锌	7440-66-6	1	mg/kg	105	101	72	66	76
17>: 硒	7782-49-2	0.01	mg/kg	0.59	0.53	0.43	0.37	0.43
18>: 锰	7439-96-5	0.2	mg/kg	242	252	417	380	341
19>: 铊	7440-28-0	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
20>: 钼	7439-98-7	0.05	mg/kg	0.85	0.80	0.65	0.56	0.45

类别: 挥发性有机物

21>: 四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
-----------	---------	-----	-------	------	------	------	------	------

22>: 氯仿	67-66-3	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
23>: 氯甲烷	74-87-3	1	µg/kg	<1	<1	<1	<1	<1
24>: 1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
25>: 1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
26>: 1,1-二氯乙烯	75-35-4	1	µg/kg	<1	<1	<1	<1	<1
27>: 顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
28>: 反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
29>: 二氯甲烷	75-09-2	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
30>: 1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
31>: 1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
32>: 1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
33>: 四氯乙烯	127-18-4	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
34>: 1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
35>: 1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
36>: 三氯乙烯	79-01-6	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
37>: 1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
38>: 氯乙烯	75-01-4	1	µg/kg	<1	<1	<1	<1	<1
39>: 苯	71-43-2	1.9	µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
40>: 氯苯	108-90-7	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
41>: 1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
42>: 1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
43>: 乙苯	100-41-4	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
44>: 苯乙烯	100-42-5	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
45>: 甲苯	108-88-3	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
46>: 间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
47>: 邻二甲苯	95-47-6	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
类别: 半挥发性有机物								



48>: 硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
49>: 苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
50>: 2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
51>: 苯并[a]蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	1.3	<0.1	<0.1	<0.1
52>: 苯并[a]芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	0.8	<0.1	<0.1	<0.1
53>: 苯并[b]荧蒽	205-99-2	0.1	mg/kg	<0.1	1.3	<0.1	<0.1	<0.1
54>: 苯并[k]荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	0.9	<0.1	<0.1	<0.1
55>: 蒽	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	1.4	<0.1	<0.1	<0.1
56>: 二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
57>: 茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	0.6	<0.1	<0.1	<0.1
58>: 蔡	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	0.10	<0.09	<0.09	<0.09

目标分析物	CAS No#	报告限	单位	T1223S178	T1223S179	T1223S180	T1223S181	T1223S182
类别: 重金属和无机物								
1>: pH	-	-	-	8.37	8.25	8.24	8.29	8.12
2>: 氟化物	16984-48-8	12.5	mg/kg	282	267	267	296	267
3>: 氰化物	57-12-5	0.04	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
4>: 砷	7440-38-2	0.01	mg/kg	12.7	8.66	12.0	12.4	7.72
5>: 镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.05	0.03	0.04	0.04	0.03
6>: 铬	7440-47-3	4	mg/kg	42	46	49	52	48
7>: 铬(六价)	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8>: 铜	7440-50-8	1	mg/kg	23	14	17	15	14
9>: 铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	39.6	30.3	32.5	29.5	29.1
10>: 汞	7439-97-6	0.002	mg/kg	0.229	0.285	0.286	0.277	0.291
11>: 镍	7440-02-0	3	mg/kg	23	30	31	33	29
12>: 铈	7440-36-0	0.08	mg/kg	5.29	4.06	5.21	6.15	4.30
13>: 铍	7440-41-7	0.03	mg/kg	1.72	2.07	1.88	1.84	1.70
14>: 钴	7440-48-4	0.04	mg/kg	1.99	5.16	5.61	6.38	5.22
15>: 钒	7440-62-2	0.4	mg/kg	42.4	55.9	52.2	52.0	57.6
16>: 锌	7440-66-6	1	mg/kg	122	74	88	77	76
17>: 硒	7782-49-2	0.01	mg/kg	0.62	0.47	0.50	0.49	0.46
18>: 锰	7439-96-5	0.2	mg/kg	314	451	382	399	436
19>: 铊	7440-28-0	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
20>: 钼	7439-98-7	0.05	mg/kg	1.48	0.38	0.72	0.53	0.37
类别: 挥发性有机物								



21>: 四氯化碳	56-23-5	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
22>: 氯仿	67-66-3	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
23>: 氯甲烷	74-87-3	1	μg/kg	<1	<1	<1	<1	<1
24>: 1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
25>: 1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
26>: 1,1-二氯乙烯	75-35-4	1	μg/kg	<1	<1	<1	<1	<1
27>: 顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
28>: 反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
29>: 二氯甲烷	75-09-2	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
30>: 1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
31>: 1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
32>: 1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
33>: 四氯乙烯	127-18-4	1.4	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
34>: 1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
35>: 1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
36>: 三氯乙烯	79-01-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
37>: 1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
38>: 氯乙烯	75-01-4	1	μg/kg	<1	<1	<1	<1	<1
39>: 苯	71-43-2	1.9	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
40>: 氯苯	108-90-7	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
41>: 1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
42>: 1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
43>: 乙苯	100-41-4	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
44>: 苯乙烯	100-42-5	1.1	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
45>: 甲苯	108-88-3	1.3	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
46>: 间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
47>: 邻二甲苯	95-47-6	1.2	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2

项目名称： 通化钢铁集团大栗子矿业有限责任公司铸造铁生产线环境影响后评价项目 土壤环境质量现状监测

报告编号： GE1912201201B

页 码： 第 8 页 共 17 页



类别：半挥发性有机物								
48>: 硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
49>: 苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
50>: 2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
51>: 苯并[a]蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
52>: 苯并[a]芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
53>: 苯并[b]荧蒽	205-99-2	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
54>: 苯并[k]荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
55>: 蒽	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
56>: 二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
57>: 茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
58>: 萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09

目标分析物	CAS No#	报告限	单位	T1223S183	T1223S184	T1223S185	T1223S186	T1223S187
类别: 重金属和无机物								
1>: pH	-	-	-	8.12	8.14	8.18	8.20	8.34
2>: 氟化物	16984-48-8	12.5	mg/kg	270	301	536	588	512
3>: 氰化物	57-12-5	0.04	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
4>: 砷	7440-38-2	0.01	mg/kg	10.1	12.0	6.81	6.56	6.03
5>: 镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	0.03	0.05	<0.01	<0.01	<0.01
6>: 铬	7440-47-3	4	mg/kg	69	44	65	66	61
7>: 铬(六价)	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8>: 铜	7440-50-8	1	mg/kg	15	23	15	15	14
9>: 铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	57.4	36.8	27.4	27.2	24.6
10>: 汞	7439-97-6	0.002	mg/kg	0.361	0.325	0.116	0.112	0.121
11>: 镍	7440-02-0	3	mg/kg	39	21	32	31	29
12>: 铈	7440-36-0	0.08	mg/kg	4.95	4.66	1.44	1.32	1.16
13>: 铍	7440-41-7	0.03	mg/kg	2.14	1.40	3.32	2.80	2.91
14>: 钴	7440-48-4	0.04	mg/kg	7.27	1.87	1.48	1.45	1.43
15>: 钒	7440-62-2	0.4	mg/kg	72.8	41.9	72.2	67.9	63.0
16>: 锌	7440-66-6	1	mg/kg	85	121	34	32	32
17>: 硒	7782-49-2	0.01	mg/kg	0.56	0.60	0.79	0.72	0.66
18>: 锰	7439-96-5	0.2	mg/kg	676	337	700	652	435
19>: 铊	7440-28-0	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
20>: 钼	7439-98-7	0.05	mg/kg	0.49	1.40	0.22	0.15	0.17
类别: 挥发性有机物								



21>: 四氯化碳	56-23-5	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
22>: 氯仿	67-66-3	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
23>: 氯甲烷	74-87-3	1	µg/kg	<1	<1	<1	<1	<1
24>: 1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
25>: 1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
26>: 1,1-二氯乙烯	75-35-4	1	µg/kg	<1	<1	<1	<1	<1
27>: 顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
28>: 反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
29>: 二氯甲烷	75-09-2	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
30>: 1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
31>: 1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
32>: 1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
33>: 四氯乙烯	127-18-4	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
34>: 1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
35>: 1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
36>: 三氯乙烯	79-01-6	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
37>: 1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
38>: 氯乙烯	75-01-4	1	µg/kg	<1	<1	<1	<1	<1
39>: 苯	71-43-2	1.9	µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
40>: 氯苯	108-90-7	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
41>: 1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
42>: 1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
43>: 乙苯	100-41-4	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
44>: 苯乙烯	100-42-5	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
45>: 甲苯	108-88-3	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
46>: 间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
47>: 邻二甲苯	95-47-6	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2

项目名称： 通化钢铁集团大栗子矿业有限责任公司铸造铁生产线环境影响后评价项目 土壤环境质量现状监测

报告编号： GE1912201201B

页 码： 第 11 页 共 17 页



类别：半挥发性有机物								
48>: 硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
49>: 苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
50>: 2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
51>: 苯并[a]蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
52>: 苯并[a]芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
53>: 苯并[b]荧蒽	205-99-2	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
54>: 苯并[k]荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
55>: 蒽	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
56>: 二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
57>: 茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
58>: 萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09



分析结果

样品类型: 土壤

实验室编号	T1223S188	T1223S189	T1223S190
样品名称	6#高炉铸造区	6#高炉铸造区	6#高炉铸造区
	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m
收样日期	2019 年 12 月 23 日	2019 年 12 月 23 日	2019 年 12 月 23 日

目标分析物	CAS No#	报告限	单位	T1223S188	T1223S189	T1223S190
类别: 重金属和无机物						
1>: pH	-	-	-	7.00	7.23	7.20
2>: 氟化物	16984-48-8	12.5	mg/kg	840	537	537
3>: 氰化物	57-12-5	0.04	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04
4>: 砷	7440-38-2	0.01	mg/kg	6.52	7.04	6.31
5>: 镉	7440-43-9	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01
6>: 铬	7440-47-3	4	mg/kg	66	65	62
7>: 铬(六价)	18540-29-9	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5
8>: 铜	7440-50-8	1	mg/kg	14	12	21
9>: 铅	7439-92-1	0.1	mg/kg	27.2	27.1	26.9
10>: 汞	7439-97-6	0.002	mg/kg	0.118	0.109	0.062
11>: 镍	7440-02-0	3	mg/kg	31	30	30
12>: 锑	7440-36-0	0.08	mg/kg	1.29	1.56	1.24
13>: 铍	7440-41-7	0.03	mg/kg	3.62	3.33	3.60
14>: 钴	7440-48-4	0.04	mg/kg	1.57	1.51	1.51
15>: 钒	7440-62-2	0.4	mg/kg	71.4	69.3	63.3
16>: 锌	7440-66-6	1	mg/kg	32	32	32
17>: 硒	7782-49-2	0.01	mg/kg	0.68	0.67	0.44
18>: 锰	7439-96-5	0.2	mg/kg	638	561	544
19>: 铊	7440-28-0	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2
20>: 钼	7439-98-7	0.05	mg/kg	0.21	0.17	0.28
类别: 挥发性有机物						

项目名称：通化钢铁集团大栗子矿业有限责任公司铸造铁生产线环境影响后评价项目 土壤环境质量现状监测

报告编号：GE1912201201B

页 码：第 13 页 共 17 页



21>: 四氯化碳	56-23-5	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3
22>: 氯仿	67-66-3	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1
23>: 氯甲烷	74-87-3	1	µg/kg	<1	<1	<1
24>: 1,1-二氯乙烷	75-34-3	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
25>: 1,2-二氯乙烷	107-06-2	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3
26>: 1,1-二氯乙烯	75-35-4	1	µg/kg	<1	<1	<1
27>: 顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3
28>: 反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4
29>: 二氯甲烷	75-09-2	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5
30>: 1,2-二氯丙烷	78-87-5	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1
31>: 1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
32>: 1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
33>: 四氯乙烯	127-18-4	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4
34>: 1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3
35>: 1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
36>: 三氯乙烯	79-01-6	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
37>: 1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
38>: 氯乙炔	75-01-4	1	µg/kg	<1	<1	<1
39>: 苯	71-43-2	1.9	µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9
40>: 氯苯	108-90-7	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
41>: 1,2-二氯苯	95-50-1	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5
42>: 1,4-二氯苯	106-46-7	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5
43>: 乙苯	100-41-4	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
44>: 苯乙烯	100-42-5	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1
45>: 甲苯	108-88-3	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3
46>: 间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
47>: 邻二甲苯	95-47-6	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2



类别：半挥发性有机物						
48>: 硝基苯	98-95-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09
49>: 苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
50>: 2-氯酚	95-57-8	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06
51>: 苯并[a]蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
52>: 苯并[a]芘	50-32-8	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
53>: 苯并[b]荧蒽	205-99-2	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
54>: 苯并[k]荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
55>: 蒽	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
56>: 二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
57>: 茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1
58>: 萘	91-20-3	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09

报告所涉及的分析标准方法说明

标准分析方法 1>: HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法

所使用的主要仪器设备为：离子计 PXS-270 GLLS-JC-054

分析的污染因子为：#pH#

所涉及的样品为：T1223S173、T1223S174、T1223S175、T1223S176、T1223S177、T1223S178、T1223S179、T1223S180、T1223S181、T1223S182、T1223S183、T1223S184、T1223S185、T1223S186、T1223S187、T1223S188、T1223S189、T1223S190

标准分析方法 2>: GB/T 22104-2008 土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法

所使用的主要仪器设备为：离子计 PXS-270 GLLS-JC-053

分析的污染因子为：#氟化物#

所涉及的样品为：T1223S173、T1223S174、T1223S175、T1223S176、T1223S177、T1223S178、T1223S179、T1223S180、T1223S181、T1223S182、T1223S183、T1223S184、T1223S185、T1223S186、T1223S187、T1223S188、T1223S189、T1223S190

标准分析方法 3>: HJ 745-2015 土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法



所使用的主要仪器设备为：紫外分光光度计 TU-1900 GLLS-JC-059

分析的污染因子为：#氰化物#

所涉及的样品为：T1223S173、T1223S174、T1223S175、T1223S176、T1223S177、T1223S178、T1223S179、T1223S180、T1223S181、T1223S182、T1223S183、T1223S184、T1223S185、T1223S186、T1223S187、T1223S188、T1223S189、T1223S190

标准分析方法 4>：GB/T 22105.2-2008 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

所使用的主要仪器设备为：原子荧光分光光度计//AFS-8510//GLLS-JC-181

分析的污染因子为：#砷#

所涉及的样品为：T1223S173、T1223S174、T1223S175、T1223S176、T1223S177、T1223S178、T1223S179、T1223S180、T1223S181、T1223S182、T1223S183、T1223S184、T1223S185、T1223S186、T1223S187、T1223S188、T1223S189、T1223S190

标准分析方法 5>：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法

所使用的主要仪器设备为：石墨炉原子吸收分光光度计\\Agilent 280Z\\GLLS-JC-164

分析的污染因子为：#镉#

所涉及的样品为：T1223S173、T1223S174、T1223S175、T1223S176、T1223S177、T1223S178、T1223S179、T1223S180、T1223S181、T1223S182、T1223S183、T1223S184、T1223S185、T1223S186、T1223S187、T1223S188、T1223S189、T1223S190

标准分析方法 6>：GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法

所使用的主要仪器设备为：石墨炉原子吸收分光光度计 Agilent 240Z / GLLS-JC-002

分析的污染因子为：#铅#

所涉及的样品为：T1223S173、T1223S174、T1223S175、T1223S176、T1223S177、T1223S178、T1223S179、T1223S180、T1223S181、T1223S182、T1223S183、T1223S184、T1223S185、T1223S186、T1223S187、T1223S188、T1223S189、T1223S190

标准分析方法 7>：EPA 3060A(Rev1)-1996 六价铬的测定 碱消解 分光光度法

所使用的主要仪器设备为：紫外分光光度计 T6 新世纪 GLLS-JC-197

分析的污染因子为：#铬(六价)#

所涉及的样品为：T1223S173、T1223S174、T1223S175、T1223S176、T1223S177、T1223S178、T1223S179、T1223S180、T1223S181、T1223S182、T1223S183、T1223S184、T1223S185、T1223S186、T1223S187、T1223S188、T1223S189、T1223S190

标准分析方法 8>：HJ 491-2019 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



所使用的主要仪器设备为：火焰原子吸收分光光度计\\Agilent 280FS\\GLLS-JC-163

分析的污染因子为：#铜#镍#铬#锌#

所涉及的样品为：T1223S173、T1223S174、T1223S175、T1223S176、T1223S177、T1223S178、T1223S179、T1223S180、T1223S181、T1223S182、T1223S183、T1223S184、T1223S185、T1223S186、T1223S187、T1223S188、T1223S189、T1223S190

标准分析方法 9>：GB/T 22105.1-2008 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

所使用的主要仪器设备为：原子荧光分光光度计//AFS-230E/SN:230E12173298//GLLS-JC-004

分析的污染因子为：#汞#

所涉及的样品为：T1223S173、T1223S174、T1223S175、T1223S176、T1223S177、T1223S178、T1223S179、T1223S180、T1223S181、T1223S182、T1223S183、T1223S184、T1223S185、T1223S186、T1223S187、T1223S188、T1223S189、T1223S190

标准分析方法 10>：HJ803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法

所使用的主要仪器设备为：电感耦合等离子体发射质谱仪\\Agilent 7800\\GLLS-JC-218

分析的污染因子为：#镉#钴#钒#钼#

所涉及的样品为：T1223S173、T1223S174、T1223S175、T1223S176、T1223S177、T1223S178、T1223S179、T1223S180、T1223S181、T1223S182、T1223S183、T1223S184、T1223S185、T1223S186、T1223S187、T1223S188、T1223S189、T1223S190

标准分析方法 11>：HJ 737-2015 土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法

所使用的主要仪器设备为：石墨炉原子吸收分光光度计 Agilent 240Z / GLLS-JC-002

分析的污染因子为：#铍#

所涉及的样品为：T1223S173、T1223S174、T1223S175、T1223S176、T1223S177、T1223S178、T1223S179、T1223S180、T1223S181、T1223S182、T1223S183、T1223S184、T1223S185、T1223S186、T1223S187、T1223S188、T1223S189、T1223S190

标准分析方法 12>：HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法

所使用的主要仪器设备为：原子荧光分光光度计//AFS-8510//GLLS-JC-181

分析的污染因子为：#硒#

所涉及的样品为：T1223S173、T1223S174、T1223S175、T1223S176、T1223S177、T1223S178、T1223S179、T1223S180、T1223S181、T1223S182、T1223S183、T1223S184、T1223S185、T1223S186、T1223S187、T1223S188、T1223S189、T1223S190

标准分析方法 13>：USEPA 6010D(Rev.5)-2018 Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry



所使用的主要仪器设备为：电感耦合等离子体发射光谱仪\\Agilent 5110\\GLLS-JC-003

分析的污染因子为：#锰#铈#

所涉及的样品为：T1223S173、T1223S174、T1223S175、T1223S176、T1223S177、T1223S178、T1223S179、T1223S180、T1223S181、T1223S182、T1223S183、T1223S184、T1223S185、T1223S186、T1223S187、T1223S188、T1223S189、T1223S190

标准分析方法 14>：HJ 605-2011 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

所使用的主要仪器设备为：{吹扫捕集/气相色谱-质谱联用仪//TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 6890N GCSys-5973 MSD//GLLS-JG-189}

分析的污染因子为：#四氯化碳#氯仿#氯甲烷#1,1-二氯乙烷#1,2-二氯乙烷#1,1-二氯乙烯#顺-1,2-二氯乙烯#反-1,2-二氯乙烯#二氯甲烷#1,2-二氯丙烷#1,1,1,2-四氯乙烷#1,1,2,2-四氯乙烷#四氯乙烯#1,1,1-三氯乙烷#1,1,2-三氯乙烷#三氯乙烯#1,2,3-三氯丙烷#氯乙烯#苯#氯苯#1,2-二氯苯#1,4-二氯苯#乙苯#苯乙烯#甲苯#间二甲苯+对二甲苯#邻二甲苯#

所涉及的样品为：T1223S173、T1223S174、T1223S175、T1223S176、T1223S177、T1223S178、T1223S179、T1223S180、T1223S181、T1223S182、T1223S183、T1223S184、T1223S185、T1223S186、T1223S187、T1223S188、T1223S189、T1223S190

标准分析方法 15>：HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法

所使用的主要仪器设备为：{气相色谱-质谱联用仪//Agilent 6890N GCSys - 5975 MSD//GLLS-JC-220}

分析的污染因子为：#硝基苯#2-氯酚#苯并[a]蒽#苯并[a]芘#苯并[b]荧蒽#苯并[k]荧蒽#蒽#二苯并[a,h]蒽#茚并[1,2,3-cd]芘#萘#

所涉及的样品为：T1223S173、T1223S174、T1223S175、T1223S176、T1223S177、T1223S178、T1223S179、T1223S180、T1223S181、T1223S182、T1223S183、T1223S184、T1223S185、T1223S186、T1223S187、T1223S188、T1223S189、T1223S190

标准分析方法 16>：USEPA 8270E(Rev.6)-2018 Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry

所使用的主要仪器设备为：{气相色谱-质谱联用仪//Agilent 6890N GCSys - 5975 MSD//GLLS-JC-220}

分析的污染因子为：#苯胺#

所涉及的样品为：T1223S173、T1223S174、T1223S175、T1223S176、T1223S177、T1223S178、T1223S179、T1223S180、T1223S181、T1223S182、T1223S183、T1223S184、T1223S185、T1223S186、T1223S187、T1223S188、T1223S189、T1223S190

报告结束