

本钢集团有限公司厂区土壤调查报告

辽宁有色勘察研究院有限责任公司

二零二零年十一月



扫描全能王 创建

本钢集团有限公司厂区土壤调查报告

院 长：姚文生

总工程师：杨德江

审 核：裴仲文

项目负责：滕 达

报告编写：王晓明

参与人员：高 飞 尚新月

辽宁有色勘察研究院有限责任公司

2020年11月20日



扫描全能王 创建

一、基本信息

委托单位名称	本钢集团有限公司		
委托项目名称	本钢集团有限公司厂区土壤调查		
联系人	顾今	联系电话	18641401188
采样日期	2020 年 11 月 03 日-11 月 04 日	检测类别	土壤
样品信息	本单位分别于 2020 年 11 月 03 日和 2020 年 11 月 04 日在本钢板材股份有限公司储运中心、本钢板材股份有限公司冷轧厂（三冷工序）、本溪钢铁（集团）矿业有限责任公司歪头山铁矿、本溪钢铁（集团）矿业有限责任公司南芬露天矿四处开展现场采样，土壤样品采集于 40ml 顶空瓶、250ml 广口瓶、透明自封袋并包裹黑色聚乙烯袋中，共采集 12 组样品（共计 24 个点位）。		
检测日期	2020 年 11 月 05 日-2020 年 11 月 15 日		



二、土壤检测项目与检测点位分布

1.土壤检测项目：其测试项目包括重金属和无机物：砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍；挥发性有机物：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；半挥发性有机物：硝基苯、苯胺、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[α 、h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘，共 45 项。

2.检测点位分布见附图

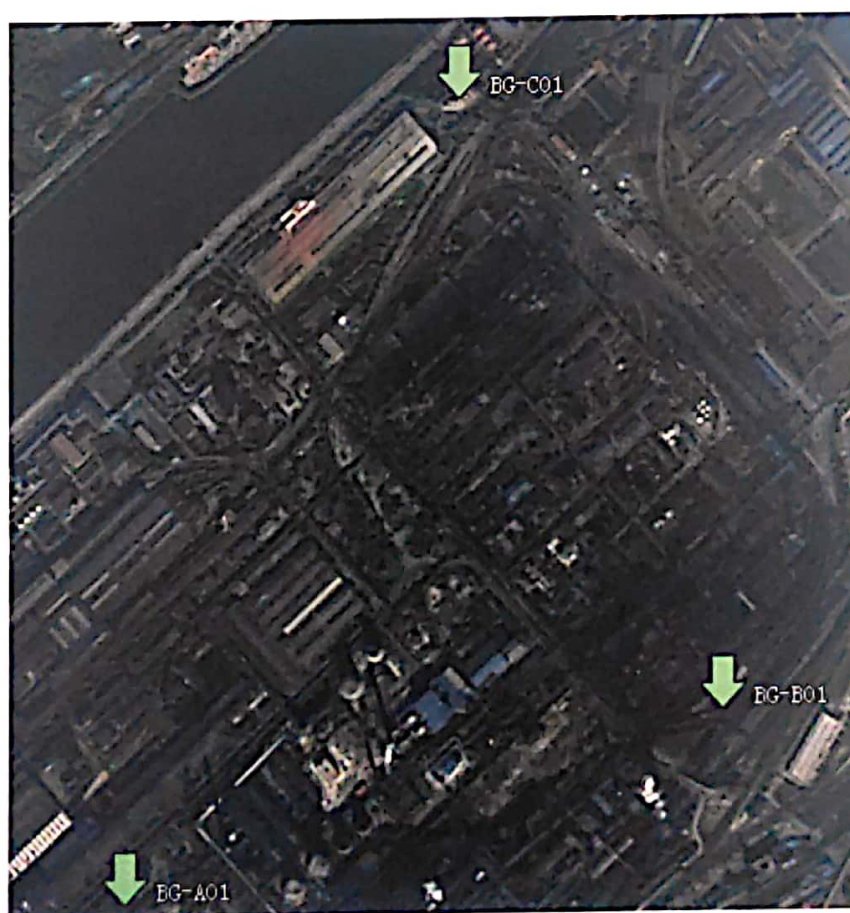


图 1.本钢板材股份有限公司储运中心





图 2.本钢板材股份有限公司冷轧厂（三冷工序）



图 3.本溪钢铁（集团）矿业有限责任公司歪头山铁矿



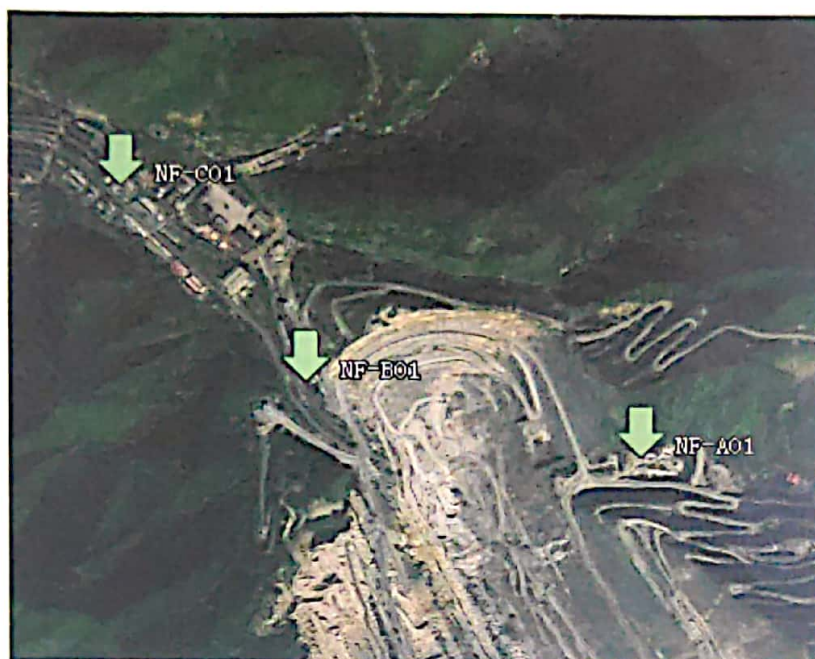


图 4.本溪钢铁（集团）矿业有限责任公司南芬露天矿

3. 检测点位坐标

图 1：本钢板材股份有限公司储运中心

点位 BG-A01: 41.277912 123.733951

点位 BG-B01: 41.281148 123.748510

点位 BG-C01: 41.291988 123.742071

图 2：本钢板材股份有限公司冷轧厂（三冷工序）

点位 SL-A01: 41.217511 123.695444

点位 SL-B01: 41.216961 123.694719

点位 SL-C01: 41.217244 123.692966

图 3：本溪钢铁（集团）矿业有限责任公司歪头山铁矿

点位 YTS-A01: 41.491353 123.636663

点位 YTS-B01: 41.502424 123.621289

点位 YTS-C01: 41.497113 123.639345

图 4：本溪钢铁（集团）矿业有限责任公司南芬露天矿

点位 NF-A01: 41.105455 123.818228

点位 NF-B01: 41.108190 123.803430

点位 NF-C01: 41.115321 123.795192



三、检测结果

1. 本钢板材股份有限公司储运中心

项目名称	筛选值	BG-A01	BG-B01	BG-C01	项目名称	筛选值	BG-A01	BG-B01	BG-C01
		合金库房南侧	物资回收室门外, 靠近危废回收间	板材供油站花坛			合金库房南侧	物资回收室门外, 靠近危废回收间	板材供油站花坛
铜	18000	38	26	28	1,2-二氯乙烷	5	ND	ND	ND
镍	900	46	27	28	三氯乙烯	2.8	ND	ND	ND
铅	800	16	25	20	1,1,2-三氯乙烷	2.8	ND	ND	ND
镉	65	0.06	0.11	0.09	四氯乙烯	53	ND	ND	ND
砷	60	5.94	5.16	9.34	1,1,1,2-四氯乙烷	10	ND	ND	ND
汞	38	0.032	0.057	0.060	1,1,2,2-四氯乙烷	6.8	ND	ND	ND
六价铬	5.7	ND	ND	ND	1,2,3-三氯丙烷	0.5	ND	ND	ND
苯	4	ND	ND	ND	氯苯	270	ND	ND	ND
甲苯	1200	ND	ND	ND	1,4-二氯苯	20	ND	ND	ND
乙苯	28	ND	ND	ND	1,2-二氯苯	560	ND	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯	570	ND	20.1	ND	氯仿	0.9	ND	ND	ND
苯乙烯	1290	ND	ND	ND	2-氯苯酚	2256	ND	ND	ND
邻二甲苯	640	ND	21.7	ND	萘	70	ND	0.14	ND
1,2-二氯丙烷	5	ND	ND	ND	苯并(a)蒽	15	ND	0.2	ND
氯甲烷	37	ND	ND	ND	蒽	1293	ND	0.3	ND
氯乙烯	0.43	ND	ND	ND	苯并(b)荧蒽	15	ND	0.2	ND
1,1-二氯乙烯	66	ND	ND	ND	苯并(k)荧蒽	151	ND	0.2	ND
二氯甲烷	616	ND	ND	ND	苯并(a)芘	1.5	ND	0.2	ND
反-1,2-二氯乙烯	54	ND	ND	ND	茚并(1,2,3-cd)芘	15	ND	0.2	ND
1,1-二氯乙烷	9	ND	ND	ND	二苯并(a,h)蒽	1.5	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯	596	ND	ND	ND	硝基苯	76	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	840	ND	ND	ND	苯胺	260	ND	ND	ND
四氯化碳	2.8	ND	ND	ND					



2. 本钢板材股份有限公司冷轧厂（三冷工序）

项目名称	筛选值	SL-A01	SL-B01	SL-C01	项目名称	筛选值	SL-A01	SL-B01	SL-C01
		第三冷轧厂 乳化液间南 侧	三冷废品 站西侧	三冷酸洗 车间南			第三冷轧厂 乳化液间南 侧	三冷废品 站西侧	三冷酸洗 车间南
铜	18000	32	28	27	1,2-二氯乙烷	5	ND	ND	ND
镍	900	27	29	32	三氯乙烯	2.8	ND	ND	ND
铅	800	25	22	22	1,1,2-三氯乙烷	2.8	ND	ND	ND
镉	65	0.14	0.08	0.06	四氯乙烯	53	ND	ND	ND
砷	60	9.67	9.04	9.92	1,1,1,2-四氯乙烷	10	ND	ND	ND
汞	38	0.079	0.034	0.031	1,1,2,2-四氯乙烷	6.8	ND	ND	ND
六价铬	5.7	ND	ND	ND	1,2,3-三氯丙烷	0.5	ND	ND	ND
苯	4	ND	ND	ND	氯苯	270	ND	ND	ND
甲苯	1200	ND	ND	ND	1,4-二氯苯	20	ND	ND	ND
乙苯	28	ND	ND	ND	1,2-二氯苯	560	ND	ND	ND
间二甲苯+ 对二甲苯	570	ND	ND	ND	氯仿	0.9	ND	ND	ND
苯乙烯	1290	ND	ND	ND	2-氯苯酚	2256	ND	ND	ND
邻二甲苯	640	ND	ND	ND	萘	70	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	5	ND	ND	ND	苯并(a)蒽	15	ND	ND	ND
氯甲烷	37	ND	ND	ND	蒽	1293	ND	ND	ND
氯乙烯	0.43	ND	ND	ND	苯并(b)荧蒽	15	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	66	ND	ND	ND	苯并(k)荧蒽	151	ND	ND	ND
二氯甲烷	616	ND	ND	ND	苯并(a)芘	1.5	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	54	ND	ND	ND	茚并(1,2,3-cd)芘	15	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	9	ND	ND	ND	二苯并(a,h)蒽	1.5	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯	596	ND	ND	ND	硝基苯	76	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	840	ND	ND	ND	苯胺	260	ND	ND	ND
四氯化碳	2.8	ND	ND	ND					



3. 本溪钢铁（集团）矿业有限责任公司歪头山铁矿

项目名称	筛选值	YTS-A01	YTS-B01	YTS-C01	项目名称	筛选值	YTS-A01	YTS-B01	YTS-C01
		歪头山危废库房东墙边	歪头山汽车检修厂房西侧	歪头山选矿厂办公楼东侧花坛			歪头山危废库房东墙边	歪头山汽车检修厂房西侧	歪头山选矿厂办公楼东侧花坛
铜	18000	34	27	25	1,2-二氯乙烷	5	ND	ND	ND
镍	900	47	31	26	三氯乙烯	2.8	ND	ND	ND
铅	800	43	20	19	1,1,2-三氯乙烷	2.8	ND	ND	ND
锡	65	0.15	0.07	0.08	四氯乙烯	53	ND	ND	ND
砷	60	7.24	8.98	9.32	1,1,1,2-四氯乙烷	10	ND	ND	ND
汞	38	0.024	0.039	0.072	1,1,2,2-四氯乙烷	6.8	ND	ND	ND
六价铬	5.7	ND	ND	ND	1,2,3-三氯丙烷	0.5	ND	ND	ND
苯	4	ND	ND	ND	氯苯	270	ND	ND	ND
甲苯	1200	ND	ND	ND	1,4-二氯苯	20	ND	ND	ND
乙苯	28	ND	ND	ND	1,2-二氯苯	560	ND	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯	570	19.7	ND	ND	氯仿	0.9	ND	ND	ND
苯乙烯	1290	ND	ND	ND	2-氯苯酚	2256	ND	ND	ND
邻二甲苯	640	21.0	ND	ND	萘	70	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	5	ND	ND	ND	苯并(a)蒽	15	0.2	ND	ND
氯甲烷	37	ND	ND	ND	蒽	1293	0.3	ND	ND
氯乙烯	0.43	ND	ND	ND	苯并(b)荧蒽	15	0.2	ND	ND
1,1-二氯乙烷	66	ND	ND	ND	苯并(k)荧蒽	151	0.2	ND	ND
二氯甲烷	616	ND	ND	ND	苯并(a)芘	1.5	0.2	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	54	ND	ND	ND	茚并(1,2,3-cd)芘	15	0.2	ND	ND
1,1-二氯乙烷	9	ND	ND	ND	二苯并(a,h)蒽	1.5	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯	596	ND	ND	ND	硝基苯	76	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	840	ND	ND	ND	苯胺	260	ND	ND	ND
四氯化碳	2.8	ND	ND	ND					



4. 本溪钢铁（集团）矿业有限责任公司南芬露天矿

项目名称	筛选值	NF-A01	NF-B01	NF-C01	项目名称	筛选值	NF-A01	NF-B01	NF-C01
		南芬铁矿电 铲检修厂房 南侧花坛	破碎作业 区南侧凉 亭外	动力作业 区花坛东 南			南芬铁矿电 铲检修厂房 南侧花坛	破碎作业 区南侧凉 亭外	动力作业 区花坛东 南
铜	18000	41	48	48	1,2-二氯乙烷	5	ND	ND	ND
镍	900	39	42	41	三氯乙烯	2.8	ND	ND	ND
铅	800	26	62	111	1,1,2-三氯乙 烷	2.8	ND	ND	ND
镉	65	0.08	0.22	0.32	四氯乙烯	53	ND	ND	ND
砷	60	8.02	5.56	8.19	1,1,1,2-四氯 乙烷	10	ND	ND	ND
汞	38	0.027	0.034	0.033	1,1,2,2-四氯 乙烷	6.8	ND	ND	ND
六价铬	5.7	ND	ND	ND	1,2,3-三氯丙 烷	0.5	ND	ND	ND
苯	4	ND	ND	ND	氯苯	270	ND	ND	ND
甲苯	1200	ND	ND	ND	1,4-二氯苯	20	ND	ND	ND
乙苯	28	ND	26.6	16.7	1,2-二氯苯	560	ND	ND	ND
间二甲苯 +对二甲 苯	570	9.5	63.7	42.6	氯仿	0.9	ND	ND	ND
苯乙烯	1290	ND	ND	ND	2-氯苯酚	2256	ND	ND	ND
邻二甲苯	640	12.4	36.2	31.9	萘	70	ND	0.6	0.1
1,2-二氯 丙烷	5	ND	ND	ND	苯并(a)蒽	15	ND	0.9	0.2
氯甲烷	37	ND	ND	ND	蒈	1293	ND	0.6	ND
氯乙烯	0.43	ND	ND	ND	苯并(b)荧蒽	15	ND	0.4	ND
1,1-二氯 乙烯	66	ND	ND	ND	苯并(k)荧蒽	151	ND	0.5	ND
二氯甲烷	616	ND	ND	ND	苯并(a)芘	1.5	ND	0.6	ND
反-1,2- 二氯乙烯	54	ND	ND	ND	茚并 (1,2,3-cd)芘	15	ND	ND	ND
1,1-二氯 乙烷	9	ND	ND	ND	二苯并(a,h) 蒽	1.5	ND	0.6	0.1
顺-1,2- 二氯乙烯	596	ND	ND	ND	硝基苯	76	ND	ND	ND
1,1,1-三 氯乙烷	840	ND	ND	ND	苯胺	260	ND	ND	ND
四氯化碳	2.8	ND	ND	ND					



四、结论

通过本钢板材股份有限公司储运中心、本钢板材股份有限公司冷轧厂（三冷工序）、本溪钢铁（集团）矿业有限责任公司歪头山铁矿、本溪钢铁（集团）矿业有限责任公司南芬露天矿的检测数据可知，各项目检测结果均未超过第二类用地的筛选值。

