



检 测 报 告

报告编号: FBJC241015-BG04

委托单位: 黑龙江建龙钢铁有限公司

检测类别: 委托检测

样品类别: 土壤

报告日期: 2024年10月24日

黑龙江省富邦环境监测有限公司 (盖章)



声 明

- 1、 委托单位在委托前未提出特别说明及要求者，均由本公司按国家标准及相应规范采样、检测。
- 2、 由委托方自行采样送样，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责。
- 3、 本报告无本公司检验检测专用章、**IMA** 章和骑缝章无效。
- 4、 报告内容需齐全、清楚，涂改或缺页无效；报告无相关责任人签字无效。
- 5、 对本报告有异议的，应于领取报告之日起七日内向我公司提出，逾期不予受理。但对不能保存或逾期的样品，本公司不予受理。
- 6、 未经本公司书面同意，本报告不得用于广告宣传，不得部分复制本报告，违者必究。

单位名称：黑龙江省富邦环境监测有限公司

地址：黑龙江省哈尔滨市香坊区化工路联东 U 谷科技创新谷园区 1 号地一期 6#-1-102

邮编：150030

联系电话：0451-87002088

1、基本情况

委托单位	黑龙江建龙钢铁有限公司		
委托地址	黑龙江省伊春市金林区		
联系人	韩爽	联系电话	15046468568
样品类别	土壤	检测频率	1 次/天, 检测 1 天
样品状态	1#料场: 黑色、砂壤土、干、中量根系 2#炼铁: 黑色、中壤土、潮、中量根系 3#炼钢: 黑色、砂壤土、潮、多量根系 4#轧钢: 褐色、中壤土、潮、少量根系 5#污水处理站: 黑色、砂壤土、潮、中量根系 6#厂区下游: 棕色、砂土、潮、无根系		
采样时间	2024 年 10 月 15 日	分析时间	2024 年 10 月 16 日-22 日
采样人员	果锦航、李宸		
分析人员	殷雪琦、高思影等		

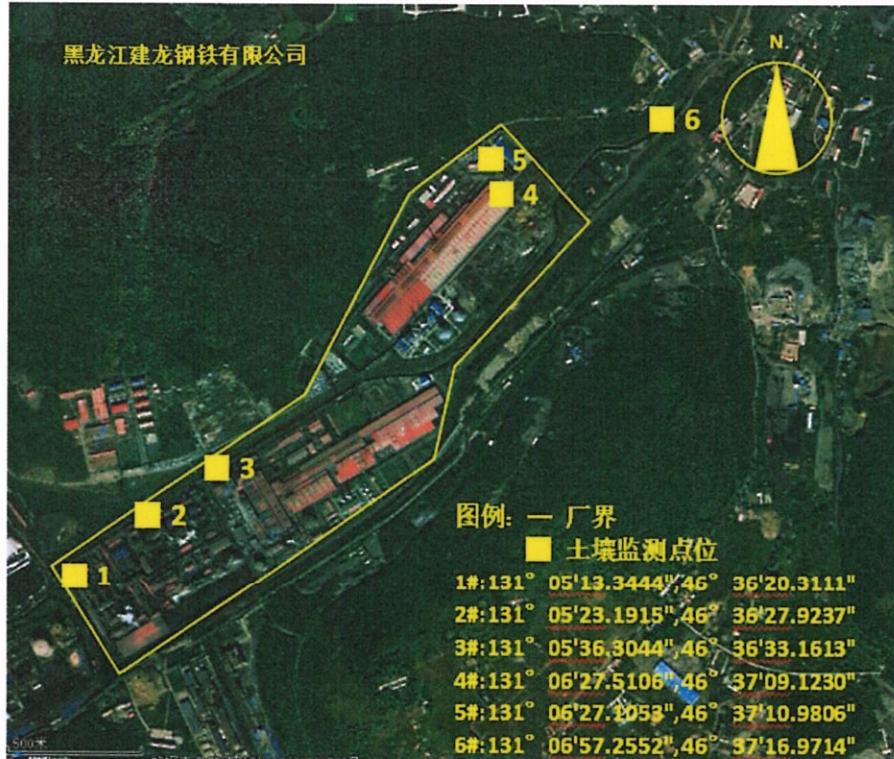


图 1 土壤监测点位示意图

2、检测方法及仪器

项目	测定方法及标准号	仪器名称及型号	仪器编号
pH 值	土壤检测 第 2 部分: 土壤 pH 的测定 NY/T 1121.2-2006	酸度计/PB-10	FBHJ039
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	原子吸收分光光度计 /TAS-990AFG	FBHJ103
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	原子吸收分光光度计 /TAS-990AFG	FBHJ103
铬(六价)	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	原子吸收分光光度计 /TAS-990AFG	FBHJ103
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	原子吸收分光光度计 /TAS-990AFG	FBHJ103
锌	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	原子吸收分光光度计 /TAS-990AFG	FBHJ103
镍	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	原子吸收分光光度计 /TAS-990AFG	FBHJ103
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	原子荧光光谱仪 /AFS200T	FBHJ002
砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光谱仪 /AFS200T	FBHJ002
钴	土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 1081-2019	原子吸收分光光度计 /TAS-990AFG	FBHJ103
硒	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光谱仪 /AFS200T	FBHJ002
锑	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光谱仪 /AFS200T	FBHJ002
铊	土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 1080-2019	原子吸收分光光度计 /TAS-990AFG	FBHJ103
铍	土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 737-2015	原子吸收分光光度计 /TAS-990AFG	FBHJ103
苊烯	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	FBHJ117
苊	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	FBHJ117

项目	测定方法及标准号	仪器名称及型号	仪器编号
芴	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	FBHJ117
菲	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	FBHJ117
蒽	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	FBHJ117
荧蒽	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	FBHJ117
芘	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	FBHJ117
苯并(a)蒽	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	FBHJ117
䓛	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	FBHJ117
萘	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	FBHJ117
苯并(b) 荧蒽	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	FBHJ117
苯并(k) 荧蒽	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	FBHJ117
苯并芘	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	FBHJ117
茚并(1, 2, 3-cd) 芘	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	FBHJ117
二苯并(a, h) 葸	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	气相色谱质谱联用仪 /8860-5977B	FBHJ117
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪/8860	FBHJ116

3、检测结果

1) 土壤检测结果 (一)

样品编号		T10150400101	T10150400201	T10150400301
检测点位		1#料场 (经纬度: g129°18'9.73", 47°29'44.78") 深度 0.2m	2#炼铁 (经纬度: g129°18'0.57", 47°29'53.44") 深度 0.2m	3#炼钢 (经纬度: g129°17'7.56", 47°30'0.31") 深度 0.2m
项目/ 结果	pH (无量纲)	6.72	6.81	6.63
	镉 (mg/kg)	0.34	0.41	0.40
	铅 (mg/kg)	36.9	33.5	40.3
	铬 (六价) (mg/kg)	0.5L	0.5L	0.5L

样品编号	T10150400101	T10150400201	T10150400301
检测点位	1#料场 (经纬度: g129°18'9.73", 47°29'44.78") 深度 0.2m	2#炼铁 (经纬度: g129°18'0.57", 47°29'53.44") 深度 0.2m	3#炼钢 (经纬度: g129°17'7.56", 47°30'0.31") 深度 0.2m
铜 (mg/kg)	30	32	34
锌 (mg/kg)	73	79	82
镍 (mg/kg)	37	32	42
汞 (mg/kg)	0.137	0.144	0.126
砷 (mg/kg)	2.95	3.59	3.26
钴 (mg/kg)	15	14	16
硒 (mg/kg)	0.01L	0.01L	0.01L
锑 (mg/kg)	1.23	1.38	1.29
铊 (mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L
铍 (mg/kg)	0.49	0.56	0.58
苊烯 (mg/kg)	0.09L	0.09L	0.09L
苊 (mg/kg)	0.12L	0.12L	0.12L
芴 (mg/kg)	0.08L	0.08L	0.08L
菲 (mg/kg)	0.10L	0.10L	0.10L
蒽 (mg/kg)	0.12L	0.12L	0.12L
荧蒽 (mg/kg)	0.14L	0.14L	0.14L
芘 (mg/kg)	0.13L	0.13L	0.13L
苯并 (a) 蒽 (mg/kg)	0.12L	0.12L	0.12L
䓛 (mg/kg)	0.14L	0.14L	0.14L
萘 (mg/kg)	0.09L	0.09L	0.09L
苯并(b) 荧蒽(mg/kg)	0.17L	0.17L	0.17L
苯并(k) 荧蒽(mg/kg)	0.11L	0.11L	0.11L
苯并芘 (mg/kg)	0.17L	0.17L	0.17L
茚并 (1, 2, 3-cd) 芘 (mg/kg)	0.13L	0.13L	0.13L
二苯并 (a, h) 蒽 (mg/kg)	0.13L	0.13L	0.13L
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	86	109	91

样品编号	T10150400101	T10150400201	T10150400301
检测点位	1#料场 (经纬度: g129°18'9.73", 47°29'44.78") 深度 0.2m	2#炼铁 (经纬度: g129°18'0.57", 47°29'53.44") 深度 0.2m	3#炼钢 (经纬度: g129°17'7.56", 47°30'0.31") 深度 0.2m
(mg/kg)			

注: “L”代表低于检出限浓度

2) 土壤检测结果 (二)

样品编号	T10150400401	T10150400501	T10150400601
检测点位	4#轧钢 (经纬度: g129°18'9.73", 47°29'44.78") 深度 0.2m	5#污水处理站 (经纬度: g129°18'0.57", 47°29'53.44") 深度 0.2m	6#厂区下游(经纬度: g129°17'7.56", 47°30'0.31") 深度 0.2m
pH (无量纲)	6.82	6.80	6.71
镉 (mg/kg)	0.36	0.43	0.31
铅 (mg/kg)	31.3	39.2	29.0
铬 (六价) (mg/kg)	0.5L	0.5L	0.5L
铜 (mg/kg)	34	38	29
锌 (mg/kg)	76	81	67
镍 (mg/kg)	43	34	32
汞 (mg/kg)	0.143	0.166	0.134
砷 (mg/kg)	3.03	3.12	2.84
钴 (mg/kg)	14	14	13
硒 (mg/kg)	0.01L	0.01L	0.01L
锑 (mg/kg)	1.12	1.28	0.92
铊 (mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L
铍 (mg/kg)	0.45	0.48	0.41
苊烯 (mg/kg)	0.09L	0.09L	0.09L
苊 (mg/kg)	0.12L	0.12L	0.12L
芴 (mg/kg)	0.08L	0.08L	0.08L
菲 (mg/kg)	0.10L	0.10L	0.10L
蒽 (mg/kg)	0.12L	0.12L	0.12L

样品编号	T10150400401	T10150400501	T10150400601
检测点位	4#轧钢(经纬度: g129°18'9.73", 47°29'44.78") 深度 0.2m	5#污水处理站(经纬 度: g129°18'0.57", 47°29'53.44") 深度 0.2m	6#厂区下游(经纬度: g129°17'7.56", 47°30'0.31") 深度 0.2m
荧蒽 (mg/kg)	0.14L	0.14L	0.14L
芘 (mg/kg)	0.13L	0.13L	0.13L
苯并(a)蒽 (mg/kg)	0.12L	0.12L	0.12L
䓛 (mg/kg)	0.14L	0.14L	0.14L
萘 (mg/kg)	0.09L	0.09L	0.09L
苯并(b)荧蒽(mg/kg)	0.17L	0.17L	0.17L
苯并(k)荧蒽(mg/kg)	0.11L	0.11L	0.11L
苯并芘 (mg/kg)	0.17L	0.17L	0.17L
茚并(1, 2, 3-cd)芘 (mg/kg)	0.13L	0.13L	0.13L
二苯并(a, h)蒽 (mg/kg)	0.13L	0.13L	0.13L
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	117	103	122

注: “L”代表低于检出限浓度

(以下空白)

编制:

曹萌萌

审核:

冯海刚

批准:

日期: 2024年10月24日

黑龙江省富邦环境监测有限公司(盖章)

检验检测专用章