

检 测 报 告

LQHW190297

检测类别: 委托检测

受检单位: 江苏省镔鑫钢铁集团有限公司

委托单位: 江苏省镔鑫钢铁集团有限公司

检 测 报 告

一、基本情况

受检单位	江苏省镇鑫钢铁集团有限公司	联 系 人	张 总
采样地址	连云港市赣榆区柘汪经济开发区	联系电话	13605124116
检测内容	地下水、土壤	检测日期	2019 年 11 月 08 日-12 月 30 日
备注	(1) 分包情况: 带“*”项目由本实验室委托本公司常州实验室(常州市天宁区青洋北路 47 号 24 栋、26 栋、27 栋)进行检测。本次分包检测报告编号为: LQHW190297C, 带“*”项目由本实验室委托江苏格林勒斯检测科技有限公司(江苏省无锡市滨湖区梅园徐巷 81-1) 进行检测。本次分包检测报告编号为: GE1910251901B, GE1912232601B, 其 CMA 资质编号为 171012050433。。 (2) “ND”表示未检出, 即检测结果低于检出限。		

二、检测方法及仪器

检测类型	分析项目	分析方法	使用仪器	检出限
地下水	铅	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2002 年 石墨炉原子吸收测定镉、铜和铅 3.4.7（4）	原子吸收（石墨炉）	0.001 mg/L
	镉			0.0001 mg/L
	铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	火焰原子吸收	0.03 mg/L
	镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11912-1989		0.02 mg/L
	铜	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987		0.05 mg/L
	锌			0.05 mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光分光光度计	0.04μg/L
	砷			0.3μg/L
	硒			0.4μg/L
	pH 值 (无量纲)	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2002 年 便携式 pH 计法（B） 3.1.6（2）	便携式 pH 计	/

检 测 报 告

检测类型	分析项目	分析方法	使用仪器	检出限
地下水	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计	0.01 mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	722S 可见分光光度计	0.025mg/L
	亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987		0.003 mg/L
	硝酸盐	水质 硝酸盐氮的测定紫外分光光度法 HJ/T346-2007	UV1800 紫外分光光度计	0.08 mg/L
	钴*	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	5110 电感耦合等离子光谱仪	0.01mg/L
	铈*			0.06mg/L
	铍*			0.008mg/L
	钼*			0.02mg/L
	钒*			0.01mg/L
	铊*	水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 748-2015	240FSAA 双通道原子荧光分光光度计	0.83μg/L
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	25ml 棕色滴定管	5mg/L
	可滤残渣 (溶解性总固体)	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 2002 年 103~105℃烘干可滤残渣 3.1.7 (1)	万分之一分析天平	/
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	数显恒温水浴锅	0.5mg/L
	总石油烃*	水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	7890B 气相色谱仪	0.02mg/L
土壤	pH 值 (无量纲)	森林土壤 PH 的测定 LY/T1239-1999	PHS-3CPH 计	/

检测报告

检测类型	分析项目	分析方法	使用仪器	检出限
土壤	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	石墨炉原子吸收分光光度计	0.01mg/kg
	铅			0.1mg/kg
	铬**	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	Agilent 280FS 火焰原子吸收分光光度计	4mg/kg
	铜**			1mg/kg
	锌**			1mg/kg
	镍**			3mg/kg
	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	原子荧光分光光度计	0.01mg/kg
	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
	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	AFS-8510 原子荧光分光光度计	0.01 mg/kg
	铊**	USEPA6010D(Rev.5)-2018 Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry	Agilent 5110 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.2mg/kg
	锑**	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 HJ803-2016	Agilent 7800 电感耦合等离子体发射质谱仪	0.08mg/kg
	铍*	土壤质量 用电感耦合等离子体原子发射光谱法(ICP-AES)测定土壤中提取的微量元素 ISO 22036: 2008	5110 电感耦合等离子光谱仪	0.001mg/kg
	钴**	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 HJ803-2016	Agilent 7800 电感耦合等离子体发射质谱仪	0.04mg/kg
	锰**	USEPA6010D(Rev.5)-2018 Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry	Agilent 5110 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.2mg/kg

检 测 报 告

检测类型	分析项目	分析方法	使用仪器	检出限
土壤	钒**	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 HJ803-2016	Agilent 7800 电感耦合 等离子体发射质谱仪	0.4mg/kg
	多环芳烃*	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	8860/5977B 气质联用 仪	详见表 2-2
			YP3002 电子天平	
	总石油烃*	土质 用气相色谱法测定 C ₁₀ ~C ₄₀ 范围内的烃含量 ISO 16703: 2004	7890B 气相色谱仪	5.0mg/kg
	钼**	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 HJ803-2016	Agilent 7800 电感耦合 等离子体发射质谱仪	0.05mg/kg
	铬（六价）	六价铬的测定 碱消解 分光光度法 EPA 3060A(Rev1)-1996	T6 新世纪紫外分光光 度计	0.5mg/kg

检 测 报 告

三、检测结果

表 1 地下水检测结果

采样 日期	检测项目	检测结果 (mg/L)	
		1#球团车间	2#水渣池
	样品状态	微浑、弱味	无色、无味
2019 年 11 月 08 日	采样深度 (m)	水面下 0.5	水面下 0.5
	pH 值 (无量纲)	8.06	7.84
	氨氮	0.141	0.097
	硝酸盐	13.5	2.10
	亚硝酸盐	ND	ND
	铅	0.003	0.004
	镉	ND	ND
	铬	0.17	ND
	镍	0.12	ND
	铜	ND	ND
	锌	0.07	ND
	汞 (μg/L)	0.11	0.12
	砷 (μg/L)	2.1	1.3
	硒 (μg/L)	ND	ND
	锰	0.32	0.58
	钴*	0.017	ND
	钒*	0.046	ND
	铈*	ND	ND
	铊 (μg/L) *	ND	ND
	铍*	ND	ND
	钼*	ND	ND
	总硬度	5.94×10 ³	352
	可滤残渣 (溶解性总固体)	6.28×10 ³	1.60×10 ³
	高锰酸盐指数	7.32	3.74
	总石油烃*	0.06	0.12

检 测 报 告

表 2-1 土壤检测结果

采样地点	检测结果 (mg/kg)						
	采样日期: 2019 年 11 月 08 日						
	1#危废仓库	2#污水站	3#原料库	4#石灰窑成品库	5#轧钢车间	6#炼铁 2 号高炉车间	7#三期烧结车间
经度	119°17'17"	119°17'25"	119°17'1"	119°17'12"	119°16'51"	119°16'59"	119°16'53"
纬度	35°5'35"	35°5'29"	35°5'46"	35°5'36"	35°6'2"	35°5'56"	35°6'38"
采样深度 (m)	0.2						
样品状态	黄棕、砂	红棕、砂	棕灰、砂	灰、砂	黄、砂	黑、砂	灰棕、砂
pH 值 (无量纲)	7.8	7.8	7.8	8.3	8.2	8.2	8.0
铅	34.1	25.4	26.5	108	32.8	91.1	45.6
镉	0.20	0.15	1.19	0.69	0.61	0.49	0.30
铬**	82	68	48	38	57	42	69
铜**	17	16	13	16	13	29	15
镍**	32	51	45	38	31	75	35
锌**	159	80	65	57	288	75	113
汞	0.053	0.030	0.073	0.082	0.032	0.055	0.093
砷	6.31	7.53	6.83	11.1	4.97	25.8	6.16
硒**	0.60	0.27	0.40	0.20	0.63	0.25	2.09
铊**	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铋**	0.66	0.77	0.95	2.62	0.66	4.24	0.57
铍*	1.87	2.09	2.07	1.62	1.91	2.04	1.53
钴**	9.97	16.2	10.7	8.99	9.52	9.39	10.3
锰**	926	1260	807	428	820	459	988
钒**	122	90.3	85.4	59.1	87.7	57.0	114
石油烃*	ND	ND	9.7	25.0	ND	5.2	ND
钼**	0.63	0.94	0.83	0.41	0.44	0.51	0.62
铬 (六价)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

表 2-2 土壤多环芳烃检测结果

检测项目	检测结果（mg/kg）							检出限 （mg/kg）
	采样日期：2019 年 11 月 08 日							
	1#危废 仓库	2#污水站	3#原料库	4#石灰窑 成品库	5#轧钢车 间	6#炼铁 2 号高炉车 间	7#三期烧 结车间	
采样深度（m）	0.2							/
萘*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09
蒽烯*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09
茈*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.12
芴*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.08
菲*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
蒎*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.12
荧蒎*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.14
苊*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.13
苯并（a）蒎*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.12
䓛*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.14
苯并（b）荧蒎*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.17
苯并（k）荧蒎*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.11
苯并（a）苊*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.17
茚并（1,2,3-cd）苊*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.13
二苯并（a,h）蒎*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.13
苯并（g,h,i）苊*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.12

检测报告

附表 1 质量控制情况表

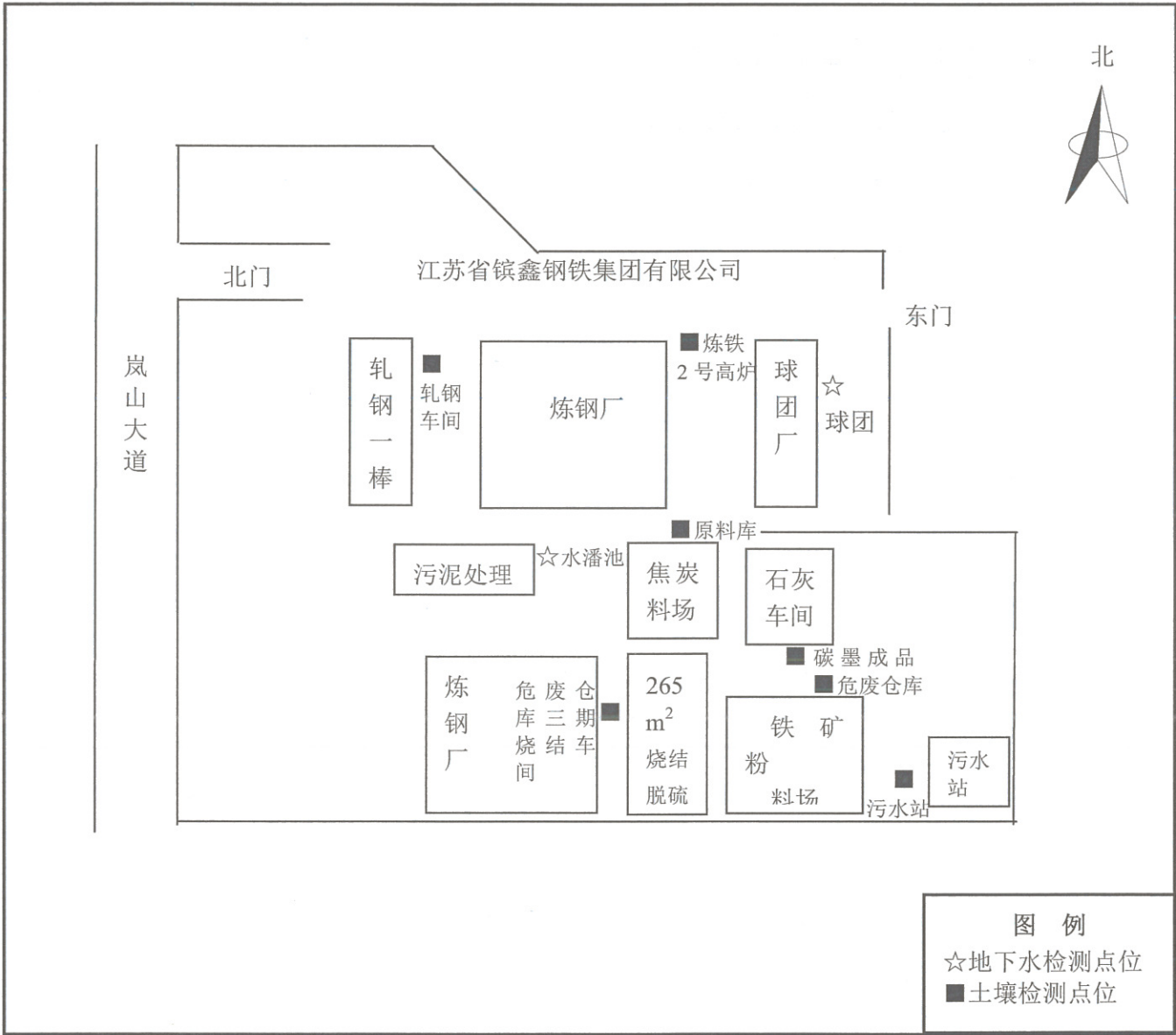
污染物名称	样品数	平行样			加标样			标样或自配标准溶液	
		平行样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	加标样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	标样或自配 标准溶液 (个)	合格率 (%)
氨氮	2	2	100	100	1	50	100	/	/
硝酸盐	2	2	100	100	1	50	100	/	/
亚硝酸盐	2	2	100	100	1	50	100	/	/
镉	2	1	50	100	/	/	/	1	100
铅	2	1	50	100	/	/	/	1	100
铬	2	1	50	100	/	/	/	1	100
铜	2	1	50	100	/	/	/	1	100
锌	2	1	50	100	/	/	/	1	100
镍	2	1	50	100	/	/	/	1	100
汞	2	1	50	100	/	/	/	1	100
砷	2	1	50	100	/	/	/	1	100
锰	2	1	50	100	/	/	/	1	100
总硬度	2	1	50	100	/	/	/	1	100
可滤残渣 (溶解性 总固体)	2	1	50	100	/	/	/	/	/
高锰酸盐 指数	2	1	50	100	/	/	/	1	100

-----报告结束-----

式
算

检测报告

附图：检测布点平面示意图



报告编制：王亚婷

报告一审：刘亚斌

报告二审：张亚斌

报告签发：李亚斌

检测单位公章



签发日期：2019 年 12 月 31 日