



182212050475  
2018.07.09-2024.07.08

重庆市九升检测技术有限公司

# 检 测 报 告

九升（检）字[2021]第 WT09117 号

委托单位： 重庆钢铁股份有限公司


检测类别： 委托检测

报告日期： 2021年11月24日

(加盖检验检测专用章)



## 检测报告说明

- 1、报告无本公司检验检测专用章、章和骑缝章无效。
- 2、报告出具的数据涂改无效。
- 3、报告无审核、签发者签字无效。
- 4、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起 10 个工作日内向重庆钢铁股份有限公司提出，逾期不予受理。但对不能保存的特殊样品，重庆市九升检测技术有限公司不予受理。
- 5、未经同意不得用于广告宣传。
- 6、本报告只对本次采样样品检测结果负责。
- 7、未经同意，不得复制本报告；经同意复制的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖重庆钢铁股份有限公司检验检测专用章无效。
- 8、“L”表示水和废水检测数据低于标准方法检出限，检测结果以检出限加“L”表示；“ND”表示环境空气和废气检测数据低于标准方法检出限，排放浓度以“ND”表示，相应排放速率以“N”表示；“ND”表示固体废物、土壤检测数据低于标准方法检出限，检测结果以“ND”表示。

单位名称：重庆市九升检测技术有限公司

单位地址：重庆市北碚区丰和路 86 号

邮编：400700

电话：023-68215999

传真：023-68215999

投诉电话：12315 重庆市市场监督管理局

12369 重庆市生态环境局

## 重庆市九升检测技术有限公司 检 测 报 告

### 1. 概述 (详见表1)

表 1 概述

委托单位	重庆钢铁股份有限公司		委托人及联系方式	孙云霄 13618330020
项目名称	/			
项目地址	/			
样品名称	地下水、土壤	检测类别	采样检测	
样品编号	见检测结果一览表	采样地点	/	
采样日期	2021.9.23、2021.9.27、2021.9.30	接样日期	2021.9.23、2021.9.27、2021.9.30	
样品数量	地下水: 3 个 土壤: 34 个	检测日期	2021.9.27-2021.10.9	
样品特征和状态	固态、鲜样	检验环境	符合要求	
检测项目、方法及主要检测仪器	检测项目	检测方法及依据		主要检测仪器
		土壤		
	pH	土壤 pH 的测定 电位法 HJ 962-2018		台式酸度计 JSYQ-N196
	半挥发性有机物	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017		气相色谱质谱联用仪 8860-5977B JSYQ-N192
	挥发性有机物	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 HJ 605-2011		气相色谱质谱联用仪 8860-5977B JSYQ-N199 JSYQ-N214
	酚类化合物	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法 HJ 703-2014		PE 气相色谱仪 Clarus580 JSYQ-N123
	铜、镍、铅、锌	土壤和沉积物 无机元素的测定 波长色散 X 射线荧光光谱法 HJ 780-2015		PANalytical Axios JSYQ-N116 JSYQ-N221
	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 PinAAcle900T JSYQ-N101
	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		原子荧光光度计 AFS-9750 JSYQ-N206
	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		原子荧光光度计 AFS-9750 JSYQ-N165
六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 HJ 1082-2019		原子吸收分光光度计 GGX-910 JSYQ-N227	

检测项目、方法及主要检测仪器	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 异烟酸-巴比妥酸分光光度法 HJ745-2015	可见分光光度计 T6 新悦 JSYQ-N085
	水溶性氟化物	土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法 HJ 873-2017	离子计 JSYQ-N011
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	PE 气相色谱仪 Clarus580 JSYQ-N123
	干物质	土壤干物质和水分的测定 HJ613-2011	电子天平 Scout SE JSYQ-N128
	地下水		
	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式酸度计 PHS-10 JSYQ-W325
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 T6 新悦 JSYQ-N085
	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (10.1 六价铬 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2006	可见分光光度计 T6 新悦 JSYQ-N126
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.1 耗氧量 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2006	50.00mLZB1910297
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	可见分光光度计 T6 新悦 JSYQ-N085
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (4.2 氰化物 异烟酸-巴比妥酸分光光度法) GB/T 5750.5-2006	可见分光光度计 T6 新悦 JSYQ-N085
	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (3.1 氟化物 离子选择电极法) GB/T 5750.5-2006	离子计 PXJ-1C JSYQ-N011
	铅、镉、镍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 NexION1000 JSYQ-N115
	汞、砷	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-230E JSYQ-N006
	铜、铁	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	电感耦合等离子体光谱仪 5100 VDV JSYQ-N079
	备注	仪器在计量检定/校准有效期内使用。	

## 重庆市九升检测技术有限公司 检 测 报 告

### 2. 检测结果 (详见表2)

**表 2 地下水检测结果一览表**

检测日期	检测位置 及编号		检测结果							样品外观
			pH	铁	铜	挥发酚	耗氧量	氨氮	氰化物	
			无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
2021.9.27	危废仓库(在建)W1#	21WT09117-FX1-1	7.4	0.12	0.006L	0.0007	1.01	0.448	0.002L	微浊、无色、 无异味
	焦化工序区域W2#	21WT09117-FX2-1	7.2	0.10	0.006L	0.0004	2.70	0.237	0.002L	
	中央水处理厂W3#	21WT09117-FX3-1	7.7	0.02L	0.006L	0.0007	1.23	0.102	0.002L	
方法检出限			/	0.02	0.006	0.0003	0.05	0.025	0.002	/
备注	/									

**表 2 (续) 地下水检测结果一览表**

检测日期	检测位置 及编号		检测结果							样品外观
			氟化物	汞	砷	镉	六价铬	铅	镍	
			mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
2021.9.27	危废仓库(在建)W1#	21WT09117-FX1-1	0.63	$4 \times 10^{-5}$ L	$7 \times 10^{-4}$	$5 \times 10^{-5}$ L	0.004L	$1.8 \times 10^{-4}$	$8.7 \times 10^{-4}$	微浊、无色、 无异味
	焦化工序区域W2#	21WT09117-FX2-1	0.46	$4 \times 10^{-5}$ L	$8 \times 10^{-4}$	$5 \times 10^{-5}$ L	0.004L	$4.02 \times 10^{-3}$	$1.97 \times 10^{-3}$	
	中央水处理厂W3#	21WT09117-FX3-1	0.23	$4 \times 10^{-5}$ L	$7 \times 10^{-4}$	$5 \times 10^{-5}$ L	0.004L	$1.5 \times 10^{-4}$	$1.10 \times 10^{-3}$	
方法检出限			0.05	$4 \times 10^{-5}$	$3 \times 10^{-4}$	$5 \times 10^{-5}$	0.004	$9 \times 10^{-5}$	$6 \times 10^{-5}$	/
备注	/									

**表3 土壤检测结果一览表**

检测位置 及频次	经度	纬度	采样 深度 (m)	样品编号	检测结果								
					pH	砷	汞	镉	铜	镍	铅	锌	六价铬
					无量纲	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
原料场 S1#煤炭堆存区 S1	107.033750°	29.782657°	0.2	21WT09117-S1-1	8.32	15.0	0.209	1.52	51.7	39.0	194	1.50x10 <sup>3</sup>	2.0
原料场 S2#矿石堆存区 S2	107.097275°	29.788942°	0.2	21WT09117-S2-1	8.38	15.6	0.433	1.40	71.4	60.2	157	/	2.2
烧结球团区域 S3#除尘 及脱硫系统区域 S3	107.038964°	29.791066°	0.2	21WT09117-S3-1	8.73	7.44	0.235	1.33	41.6	36.0	285	/	ND
烧结球团区域 S4#废水 收集池区域 S4	107.038418°	29.792858°	0.2	21WT09117-S4-1	8.11	4.03	0.0607	0.12	23.6	33.8	26.3	/	0.6
烧结球团区域 S5#球团 回转窑窑尾区域 S5	107.043770°	29.789474°	0.2	21WT09117-S5-1	9.02	4.51	0.100	0.72	17.7	36.6	91.6	/	ND
烧结球团区域 S5#球团 回转窑窑尾区域 S6	107.043770°	29.789474°	0.5	21WT09117-S6-1	8.73	14.6	0.180	0.12	31.4	41.2	142	/	ND
烧结球团区域 S5#球团 回转窑窑尾区域 S7	107.043770°	29.789474°	1.0	21WT09117-S7-1	8.71	9.62	0.0805	0.56	26.6	31.9	58.4	/	ND
炼铁工段 S6#除尘系统 区域 S8	107.045438°	28.791547°	0.2	21WT09117-S8-1	8.88	4.94	0.136	0.02	22.3	34.3	43.9	/	ND
炼铁工段 S7#废水收集 池区域 S9	107.043905°	28.784214°	0.2	21WT09117-S9-1	8.45	4.40	0.0858	0.35	39.6	38.3	57.7	/	ND
一炼钢车间 S8#除尘系 统区域 S10	107.047753°	29.796117°	0.2	21WT09117-S10-1	8.76	62.4	10.5	13.1	132	63.8	578	/	1.9
一炼钢车间 S9#废水处 理区 S11	107.048419°	29.801065°	0.2	21WT09117-S11-1	8.69	6.72	0.117	0.06	20.0	33.0	32.3	/	ND
热轧车间 S10#废水处 理区 S12	107.053044°	29.802184°	0.2	21WT09117-S12-1	8.21	5.83	0.0645	0.03	24.2	31.5	26.5	/	ND
热轧车间 S11#危废暂 存间区域 S13	107.054937°	29.804564°	0.2	21WT09117-S13-1	8.45	5.70	0.182	0.13	23.9	29.7	35.1	/	ND

检测位置 及频次	经度	纬度	采样 深度 (m)	样品编号	检测结果								
					pH	砷	汞	镉	铜	镍	铅	锌	六价铬
					无量纲	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
中厚板车间 S12#除尘系统区域 S14	107.054210°	29.798990°	0.2	21WT09117-S14-1	8.52	4.63	0.0864	0.15	27.9	36.2	32.9	/	ND
中厚板车间 S13#加热炉排气筒附近 S15	107.056246°	29.802329°	0.2	21WT09117-S15-1	8.67	3.28	0.0439	0.03	24.2	31.4	28.3	/	ND
二炼钢车间 S14#除尘系统区域 S16	107.051053°	29.793920°	0.2	21WT09117-S16-1	8.24	3.80	0.113	0.02	23.8	30.2	28.9	/	ND
二炼钢车间 S15#废水处理区 S17	107.054422°	29.793962°	0.2	21WT09117-S17-1	8.82	3.14	0.0462	0.05	25.8	34.7	29.1	/	ND
长材车间 S16#线材加热炉排气筒附近 S18	107.054678°	29.797937°	0.2	21WT09117-S18-1	8.39	3.48	0.0850	0.02	25.5	33.2	29.0	/	1.2
长材车间 S17#棒材加热炉排气筒附近 S19	107.058310°	29.800766°	0.2	21WT09117-S19-1	8.47	3.67	0.0799	0.04	26.1	33.6	28.6	/	ND
中央水处理厂 S18#池旁 北侧污水 S20	107.040269°	29.798209°	0.2	21WT09117-S20-1	8.14	3.42	0.134	0.28	37.9	35.5	40.1	111	ND
中央水处理厂 S18#池旁 北侧污水 S21	107.040269°	29.798209°	0.5	21WT09117-S21-1	8.37	3.55	0.127	0.24	30.9	38.2	32.5	90.9	ND
中央水处理厂 S18#池旁 北侧污水 S22	107.040269°	29.798209°	1.0	21WT09117-S22-1	8.40	4.16	0.0766	0.12	30.0	34.8	28.1	87.5	ND
中央水处理厂 S19#池旁 南侧污水 S23	107.041629°	29.799227°	0.2	21WT09117-S23-1	8.59	3.09	0.0797	0.74	66.3	37.2	63.7	194	ND
焦化工段 S20# 3#、4#焦炉烟气排气筒旁 S24	107.038678°	29.779141°	0.2	21WT09117-S24-1	8.57	4.44	0.132	0.12	28.4	34.1	37.1	/	ND
焦化工段 S21# 1#焦炉附近 S25	107.042142°	29.785489°	0.2	21WT09117-S25-1	8.63	3.33	0.0562	0.03	25.3	32.6	31.0	/	ND
焦化工段 S22#酚氰废水处理站东北侧 S26	107.040691°	29.780621°	0.2	21WT09117-S26-1	8.12	4.09	0.0852	0.27	40.4	33.4	47.0	/	ND

检测位置 及频次	经度	纬度	采样 深度 (m)	样品编号	检测结果								
					pH	砷	汞	镉	铜	镍	铅	锌	六价铬
					无量纲	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
焦化工段 S22#酚氰废 水处理站东北侧 S27	107.040691°	29.780621°	0.5	21WT09117-S27-1	8.76	3.88	0.104	0.12	32.5	32.4	28.4	/	ND
焦化工段 S22#酚氰废 水处理站东北侧 S28	107.040691°	29.780621°	1.0	21WT09117-S28-1	8.91	3.70	0.0749	0.15	31.4	34.1	30.9	/	ND
中节能 S23#1#锅炉尾 气排气筒附近 S29	107.045147°	29.986822°	0.2	21WT09117-S29-1	8.14	4.16	0.106	0.28	30.0	38.1	49.8	/	ND
中节能 S24#生产废水 排放区 S30	107.047479°	29.786571°	0.2	21WT09117-S30-1	8.30	3.94	0.138	0.16	21.4	33.7	42.0	/	ND
危废仓库(在建) S25# 危废仓库附近 S31	107.035788°	29.777639°	0.2	21WT09117-S31-1	8.81	4.92	0.0718	0.09	28.0	32.6	24.6	83.7	ND
危废仓库(在建) S25# 危废仓库附近 S32	107.035788°	29.777639°	0.5	21WT09117-S32-1	8.74	6.24	0.0583	0.14	27.0	34.1	26.1	89.2	ND
危废仓库(在建) S25# 危废仓库附近 S33	107.035788°	29.777639°	1.0	21WT09117-S33-1	8.82	5.28	0.0493	0.09	26.8	34.7	24.5	88.1	ND
DZS1#厂区1号门附近 绿地 S34	107.060134°	29.807438°	0.2	21WT09117-S34-1	8.66	4.72	0.0842	0.08	30.4	37.3	31.4	138	ND
方法检出限					/	0.01	0.002	0.01	1.2	1.5	2.0	2.0	0.5
备注	/												



表 3（续） 土壤检测结果一览表

检测位置 及频次	经度	纬度	采样 深度 (m)	样品编号	检测结果						
					水溶性氟 化物	氰化物	酚类化合物			干物质	石油烃 (C10-C40)
							苯酚	邻-甲酚	对/间-甲酚		
mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	mg/kg					
原料场 S1#煤炭堆存区 S1	107.033750°	29.782657°	0.2	21WT09117-S1-1	/	/	/	/	/	94.1	/
原料场 S2#矿石堆存区 S2	107.097275°	29.788942°	0.2	21WT09117-S2-1	/	/	/	/	/	95.1	/
烧结球团区域 S3#除尘 及脱硫系统区域 S3	107.038964°	29.791066°	0.2	21WT09117-S3-1	/	/	/	/	/	95.3	/
烧结球团区域 S4#废水 收集池区域 S4	107.038418°	29.792858°	0.2	21WT09117-S4-1	/	/	/	/	/	96.4	/
烧结球团区域 S5#球团 回转窑窑尾区域 S5	107.043770°	29.789474°	0.2	21WT09117-S5-1	/	/	/	/	/	96.2	/
烧结球团区域 S5#球团 回转窑窑尾区域 S6	107.043770°	29.789474°	0.5	21WT09117-S6-1	/	/	/	/	/	93.5	/
烧结球团区域 S5#球团 回转窑窑尾区域 S7	107.043770°	29.789474°	1.0	21WT09117-S7-1	/	/	/	/	/	95.1	/
炼铁工段 S6#除尘系统 区域 S8	107.045438°	28.791547°	0.2	21WT09117-S8-1	/	/	/	/	/	93.5	/
炼铁工段 S7#废水收集 池区域 S9	107.043905°	28.784214°	0.2	21WT09117-S9-1	/	/	/	/	/	95.2	/
一炼钢车间 S8#除尘系 统区域 S10	107.047753°	29.796117°	0.2	21WT09117-S10-1	2.4	/	/	/	/	96.2	ND
一炼钢车间 S9#废水处 理区 S11	107.048419°	29.801065°	0.2	21WT09117-S11-1	2.9	/	/	/	/	96.2	19
热轧车间 S10#废水处 理区 S12	107.053044°	29.802184°	0.2	21WT09117-S12-1	/	/	/	/	/	94.1	10

检测位置 及频次	经度	纬度	采样 深度 (m)	样品编号	检测结果						
					水溶性氟 化物	氰化物	酚类化合物			干物质	石油烃 (C10-C40)
							苯酚	邻-甲酚	对/间-甲酚		
mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	mg/kg					
热轧车间 S11#危废暂 存间区域 S13	107.054937°	29.804564°	0.2	21WT09117-S13-1	/	/	/	/	/	96.6	7
中厚板车间 S12#除尘 系统区域 S14	107.054210°	29.798990°	0.2	21WT09117-S14-1	/	/	/	/	/	95.4	12
中厚板车间 S13#加热 炉排气筒附近 S15	107.056246°	29.802329°	0.2	21WT09117-S15-1	/	/	/	/	/	95.6	10
二炼钢车间 S14#除尘 系统区域 S16	107.051053°	29.793920°	0.2	21WT09117-S16-1	2.2	/	/	/	/	96.0	14
二炼钢车间 S15#废水 处理区 S17	107.054422°	29.793962°	0.2	21WT09117-S17-1	3.6	/	/	/	/	94.8	9
长材车间 S16#线材加 热炉排气筒附近 S18	107.054678°	29.797937°	0.2	21WT09117-S18-1	/	/	/	/	/	94.5	16
长材车间 S17#棒材加 热炉排气筒附近 S19	107.058310°	29.800766°	0.2	21WT09117-S19-1	/	/	/	/	/	94.9	6
中央水处理厂 S18#池 旁 北侧污水 S20	107.040269°	29.798209°	0.2	21WT09117-S20-1	6.9	0.02	ND	0.25	1.31	94.2	28
中央水处理厂 S18#池 旁 北侧污水 S21	107.040269°	29.798209°	0.5	21WT09117-S21-1	5.7	0.06	ND	0.32	1.49	95.0	44
中央水处理厂 S18#池 旁 北侧污水 S22	107.040269°	29.798209°	1.0	21WT09117-S22-1	6.1	0.02	ND	0.22	1.00	95.1	12
中央水处理厂 S19#池 旁 南侧污水 S23	107.041629°	29.799227°	0.2	21WT09117-S23-1	2.5	0.03	0.04	ND	0.59	96.0	12
焦化工段 S20# 3#/4#焦 炉烟气排气筒旁 S24	107.038678°	29.779141°	0.2	21WT09117-S24-1	/	0.03	0.06	0.25	0.46	96.6	2.70x10 <sup>2</sup>
焦化工段 S21# 1#焦炉 附近 S25	107.042142°	29.785489°	0.2	21WT09117-S25-1	/	ND	ND	0.20	0.48	96.9	11

检测位置 及频次	经度	纬度	采样 深度 (m)	样品编号	检测结果						
					水溶性氟 化物	氰化物	酚类化合物			干物质	石油烃 (C10-C40)
							苯酚	邻-甲酚	对/间-甲酚		
mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	mg/kg					
焦化工段 S22#酚氰废 水处理站东北侧 S26	107.040691°	29.780621°	0.2	21WT09117-S26-1	/	0.06	0.05	ND	0.50	95.1	27
焦化工段 S22#酚氰废 水处理站东北侧 S27	107.040691°	29.780621°	0.5	21WT09117-S27-1	/	0.06	0.07	ND	0.47	95.1	13
焦化工段 S22#酚氰废 水处理站东北侧 S28	107.040691°	29.780621°	1.0	21WT09117-S28-1	/	0.03	ND	ND	ND	96.8	15
中节能 S23#1#锅炉尾 气排气筒附近 S29	107.045147°	29.986822°	0.2	21WT09117-S29-1	/	ND	/	/	/	95.2	/
中节能 S24#生产废水 排放区 S30	107.047479°	29.786571°	0.2	21WT09117-S30-1	/	0.04	/	/	/	93.4	/
危废仓库(在建) S25# 危废仓库附近 S31	107.035788°	29.777639°	0.2	21WT09117-S31-1	2.6	ND	ND	ND	0.50	95.6	45
危废仓库(在建) S25# 危废仓库附近 S32	107.035788°	29.777639°	0.5	21WT09117-S32-1	3.5	0.06	ND	ND	0.48	96.4	30
危废仓库(在建) S25# 危废仓库附近 S33	107.035788°	29.777639°	1.0	21WT09117-S33-1	3.7	0.04	ND	ND	ND	93.2	50
DZS1#厂区 1 号门附近 绿地 S34	107.060134°	29.807438°	0.2	21WT09117-S34-1	2.2	0.02	ND	ND	ND	94.2	14
方法检出限					0.7	0.01	0.04	0.02	0.02	/	6
备注	/										

**表 4 土壤检测结果一览表**

检测位置及频次	经度	纬度	采样深度 (m)	样品编号	挥发性有机物								
					氯甲烷	氯乙烯	1,1-二氯乙烯	二氯甲烷	反式-1,2-二氯乙烯	1,1-二氯乙烷	顺式-1,2-二氯乙烯	氯仿	
					µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	
原料场 S1#煤炭堆存区 S1	107.033750°	29.782657°	0.2	21WT09117-S1-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
原料场 S2#矿石堆存区 S2	107.097275°	29.788942°	0.2	21WT09117-S2-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
烧结球团区域 S3#除尘及脱硫系统区域 S3	107.038964°	29.791066°	0.2	21WT09117-S3-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
烧结球团区域 S4#废水收集池区域 S4	107.038418°	29.792858°	0.2	21WT09117-S4-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
烧结球团区域 S5#球团回转窑窑尾区域 S5	107.043770°	29.789474°	0.2	21WT09117-S5-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
烧结球团区域 S5#球团回转窑窑尾区域 S6	107.043770°	29.789474°	0.5	21WT09117-S6-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
烧结球团区域 S5#球团回转窑窑尾区域 S7	107.043770°	29.789474°	1.0	21WT09117-S7-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
炼铁工段 S6#除尘系统区域 S8	107.045438°	28.791547°	0.2	21WT09117-S8-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
炼铁工段 S7#废水收集池区域 S9	107.043905°	28.784214°	0.2	21WT09117-S9-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
一炼钢车间 S8#除尘系统区域 S10	107.047753°	29.796117°	0.2	21WT09117-S10-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
一炼钢车间 S9#废水处理区 S11	107.048419°	29.801065°	0.2	21WT09117-S11-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
热轧车间 S10#废水处理区 S12	107.053044°	29.802184°	0.2	21WT09117-S12-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
热轧车间 S11#危废暂存间区域 S13	107.054937°	29.804564°	0.2	21WT09117-S13-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测位置及频次	经度	纬度	采样深度 (m)	样品编号	挥发性有机物								
					氯甲烷	氯乙烯	1,1-二氯乙烯	二氯甲烷	反式-1,2-二氯乙烯	1,1-二氯乙烷	顺式-1,2-二氯乙烯	氯仿	
					µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	
中厚板车间 S12#除尘系统区域 S14	107.054210°	29.798990°	0.2	21WT09117-S14-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
中厚板车间 S13#加热炉排气筒附近 S15	107.056246°	29.802329°	0.2	21WT09117-S15-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二炼钢车间 S14#除尘系统区域 S16	107.051053°	29.793920°	0.2	21WT09117-S16-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二炼钢车间 S15#废水处理区 S17	107.054422°	29.793962°	0.2	21WT09117-S17-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
长材车间 S16#线材加热炉排气筒附近 S18	107.054678°	29.797937°	0.2	21WT09117-S18-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
长材车间 S17#棒材加热炉排气筒附近 S19	107.058310°	29.800766°	0.2	21WT09117-S19-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
中央水处理厂 S18#池旁 北侧污水 S20	107.040269°	29.798209°	0.2	21WT09117-S20-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
中央水处理厂 S18#池旁 北侧污水 S21	107.040269°	29.798209°	0.5	21WT09117-S21-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
中央水处理厂 S18#池旁 北侧污水 S22	107.040269°	29.798209°	1.0	21WT09117-S22-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
中央水处理厂 S19#池旁 南侧污水 S23	107.041629°	29.799227°	0.2	21WT09117-S23-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
焦化工段 S20# 3#/4#焦炉烟气排气筒旁 S24	107.038678°	29.779141°	0.2	21WT09117-S24-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
焦化工段 S21# 1#焦炉附近 S25	107.042142°	29.785489°	0.2	21WT09117-S25-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
焦化工段 S22#酚氰废水处理站东北侧 S26	107.040691°	29.780621°	0.2	21WT09117-S26-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测位置及频次	经度	纬度	采样深度 (m)	样品编号	挥发性有机物								
					氯甲烷	氯乙烯	1,1-二氯乙烯	二氯甲烷	反式-1,2-二氯乙烯	1,1-二氯乙烷	顺式-1,2-二氯乙烯	氯仿	
					µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	
焦化工段 S22#酚氰废水处理站东北侧 S27	107.040691°	29.780621°	0.5	21WT09117-S27-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
焦化工段 S22#酚氰废水处理站东北侧 S28	107.040691°	29.780621°	1.0	21WT09117-S28-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
中节能 S23#1#锅炉尾气排气筒附近 S29	107.045147°	29.986822°	0.2	21WT09117-S29-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
中节能 S24#生产废水排放区 S30	107.047479°	29.786571°	0.2	21WT09117-S30-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
危废仓库(在建) S25#危废仓库附近 S31	107.035788°	29.777639°	0.2	21WT09117-S31-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
危废仓库(在建) S25#危废仓库附近 S32	107.035788°	29.777639°	0.5	21WT09117-S32-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
危废仓库(在建) S25#危废仓库附近 S33	107.035788°	29.777639°	1.0	21WT09117-S33-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
DZS1#厂区1号门附近绿地 S34	107.060134°	29.807438°	0.2	21WT09117-S34-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
方法检出限					1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.2	1.3	1.1	
备注	/												

**表 4 (续) 土壤检测结果一览表**

检测位置及频次	经度	纬度	采样深度(m)	样品编号	挥发性有机物								
					1,1,1-三氯乙烷	四氯化碳	苯	1,2-二氯乙烷	三氯乙烯	1,2-二氯丙烷	甲苯	1,1,2-三氯乙烷	四氯乙烯
					µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg
原料场 S1#煤炭堆存区 S1	107.033750°	29.782657°	0.2	21WT09117-S1-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
原料场 S2#矿石堆存区 S2	107.097275°	29.788942°	0.2	21WT09117-S2-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
烧结球团区域 S3#除尘及脱硫系统区域 S3	107.038964°	29.791066°	0.2	21WT09117-S3-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
烧结球团区域 S4#废水收集池区域 S4	107.038418°	29.792858°	0.2	21WT09117-S4-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
烧结球团区域 S5#球团回转窑窑尾区域 S5	107.043770°	29.789474°	0.2	21WT09117-S5-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
烧结球团区域 S5#球团回转窑窑尾区域 S6	107.043770°	29.789474°	0.5	21WT09117-S6-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
烧结球团区域 S5#球团回转窑窑尾区域 S7	107.043770°	29.789474°	1.0	21WT09117-S7-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
炼铁工段 S6#除尘系统区域 S8	107.045438°	28.791547°	0.2	21WT09117-S8-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
炼铁工段 S7#废水收集池区域 S9	107.043905°	28.784214°	0.2	21WT09117-S9-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
一炼钢车间 S8#除尘系统区域 S10	107.047753°	29.796117°	0.2	21WT09117-S10-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
一炼钢车间 S9#废水处理区 S11	107.048419°	29.801065°	0.2	21WT09117-S11-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
热轧车间 S10#废水处理区 S12	107.053044°	29.802184°	0.2	21WT09117-S12-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
热轧车间 S11#危废暂存间区域 S13	107.054937°	29.804564°	0.2	21WT09117-S13-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测位置及频次	经度	纬度	采样深度(m)	样品编号	挥发性有机物									
					1,1,1-三氯乙烷	四氯化碳	苯	1,2-二氯乙烷	三氯乙烯	1,2-二氯丙烷	甲苯	1,1,2-三氯乙烷	四氯乙烯	
					µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	
中厚板车间 S12#除尘系统区域 S14	107.054210°	29.798990°	0.2	21WT09117-S14-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
中厚板车间 S13#加热炉排气筒附近 S15	107.056246°	29.802329°	0.2	21WT09117-S15-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二炼钢车间 S14#除尘系统区域 S16	107.051053°	29.793920°	0.2	21WT09117-S16-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二炼钢车间 S15#废水处理区 S17	107.054422°	29.793962°	0.2	21WT09117-S17-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
长材车间 S16#线材加热炉排气筒附近 S18	107.054678°	29.797937°	0.2	21WT09117-S18-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
长材车间 S17#棒材加热炉排气筒附近 S19	107.058310°	29.800766°	0.2	21WT09117-S19-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
中央水处理厂 S18#池旁 北侧污水 S20	107.040269°	29.798209°	0.2	21WT09117-S20-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
中央水处理厂 S18#池旁 北侧污水 S21	107.040269°	29.798209°	0.5	21WT09117-S21-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
中央水处理厂 S18#池旁 北侧污水 S22	107.040269°	29.798209°	1.0	21WT09117-S22-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
中央水处理厂 S19#池旁 南侧污水 S23	107.041629°	29.799227°	0.2	21WT09117-S23-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
焦化工段 S20# 3#/4#焦炉烟气排气筒旁 S24	107.038678°	29.779141°	0.2	21WT09117-S24-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
焦化工段 S21# 1#焦炉附近 S25	107.042142°	29.785489°	0.2	21WT09117-S25-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
焦化工段 S22#酚氰废水处理站东北侧 S26	107.040691°	29.780621°	0.2	21WT09117-S26-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND



检测位置及频次	经度	纬度	采样深度(m)	样品编号	挥发性有机物									
					1,1,1-三氯乙烷	四氯化碳	苯	1,2-二氯乙烷	三氯乙烯	1,2-二氯丙烷	甲苯	1,1,2-三氯乙烷	四氯乙烯	
					µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	
焦化工段 S22#酚氰废水处理站东北侧 S27	107.040691°	29.780621°	0.5	21WT09117-S27-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
焦化工段 S22#酚氰废水处理站东北侧 S28	107.040691°	29.780621°	1.0	21WT09117-S28-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
中节能 S23#1#锅炉尾气排气筒附近 S29	107.045147°	29.986822°	0.2	21WT09117-S29-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
中节能 S24#生产废水排放区 S30	107.047479°	29.786571°	0.2	21WT09117-S30-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
危废仓库(在建) S25#危废仓库附近 S31	107.035788°	29.777639°	0.2	21WT09117-S31-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
危废仓库(在建) S25#危废仓库附近 S32	107.035788°	29.777639°	0.5	21WT09117-S32-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
危废仓库(在建) S25#危废仓库附近 S33	107.035788°	29.777639°	1.0	21WT09117-S33-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
DZS1#厂区 1 号门附近绿地 S34	107.060134°	29.807438°	0.2	21WT09117-S34-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
方法检出限					1.3	1.3	1.9	1.3	1.2	1.1	1.3	1.2	1.4	
备注	/													

表 4 (续) 土壤检测结果一览表

检测位置及频次	经度	纬度	采样深度(m)	样品编号	挥发性有机物										
					氯苯	1,1,1,2-四氯乙烷	乙苯	间,对二甲苯	邻-二甲苯	苯乙烯	1,1,2,2-四氯乙烷	1,2,3-三氯丙烷	1,4-二氯苯	1,2-二氯苯	
					µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	
原料场 S1#煤炭堆存区 S1	107.033750°	29.782657°	0.2	21WT09117-S1-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
原料场 S2#矿石堆存区 S2	107.097275°	29.788942°	0.2	21WT09117-S2-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
烧结球团区域 S3#除尘及脱硫系统区域 S3	107.038964°	29.791066°	0.2	21WT09117-S3-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
烧结球团区域 S4#废水收集池区域 S4	107.038418°	29.792858°	0.2	21WT09117-S4-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
烧结球团区域 S5#球团回转窑窑尾区域 S5	107.043770°	29.789474°	0.2	21WT09117-S5-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
烧结球团区域 S5#球团回转窑窑尾区域 S6	107.043770°	29.789474°	0.5	21WT09117-S6-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
烧结球团区域 S5#球团回转窑窑尾区域 S7	107.043770°	29.789474°	1.0	21WT09117-S7-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
炼铁工段 S6#除尘系统区域 S8	107.045438°	28.791547°	0.2	21WT09117-S8-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
炼铁工段 S7#废水收集池区域 S9	107.043905°	28.784214°	0.2	21WT09117-S9-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
一炼钢车间 S8#除尘系统区域 S10	107.047753°	29.796117°	0.2	21WT09117-S10-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
一炼钢车间 S9#废水处理区 S11	107.048419°	29.801065°	0.2	21WT09117-S11-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
热轧车间 S10#废水处理区 S12	107.053044°	29.802184°	0.2	21WT09117-S12-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
热轧车间 S11#危废暂存区区域 S13	107.054937°	29.804564°	0.2	21WT09117-S13-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测位置及频次	经度	纬度	采样深度(m)	样品编号	挥发性有机物										
					氯苯	1,1,1,2-四氯乙烷	乙苯	间,对二甲苯	邻-二甲苯	苯乙烯	1,1,2,2-四氯乙烷	1,2,3-三氯丙烷	1,4-二氯苯	1,2-二氯苯	
					µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	
中厚板车间 S12#除尘系统区域 S14	107.054210°	29.798990°	0.2	21WT09117-S14-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
中厚板车间 S13#加热炉排气筒附近 S15	107.056246°	29.802329°	0.2	21WT09117-S15-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二炼钢车间 S14#除尘系统区域 S16	107.051053°	29.793920°	0.2	21WT09117-S16-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二炼钢车间 S15#废水处理区 S17	107.054422°	29.793962°	0.2	21WT09117-S17-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
长材车间 S16#线材加热炉排气筒附近 S18	107.054678°	29.797937°	0.2	21WT09117-S18-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
长材车间 S17#棒材加热炉排气筒附近 S19	107.058310°	29.800766°	0.2	21WT09117-S19-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
中央水处理厂 S18#池旁 北侧污水 S20	107.040269°	29.798209°	0.2	21WT09117-S20-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
中央水处理厂 S18#池旁 北侧污水 S21	107.040269°	29.798209°	0.5	21WT09117-S21-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
中央水处理厂 S18#池旁 北侧污水 S22	107.040269°	29.798209°	1.0	21WT09117-S22-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
中央水处理厂 S19#池旁 南侧污水 S23	107.041629°	29.799227°	0.2	21WT09117-S23-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
焦化工段 S20# 3#/4#焦炉烟气排气筒旁 S24	107.038678°	29.779141°	0.2	21WT09117-S24-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
焦化工段 S21# 1#焦炉附近 S25	107.042142°	29.785489°	0.2	21WT09117-S25-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
焦化工段 S22#酚氰废水处理站东北侧 S26	107.040691°	29.780621°	0.2	21WT09117-S26-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测位置及频次	经度	纬度	采样深度(m)	样品编号	挥发性有机物										
					氯苯	1,1,1,2-四氯乙烷	乙苯	间,对二甲苯	邻-二甲苯	苯乙烯	1,1,2,2-四氯乙烷	1,2,3-三氯丙烷	1,4-二氯苯	1,2-二氯苯	
					µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	µg/kg	
焦化工段 S22#酚氰废水处理站东北侧 S27	107.040691°	29.780621°	0.5	21WT09117-S27-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
焦化工段 S22#酚氰废水处理站东北侧 S28	107.040691°	29.780621°	1.0	21WT09117-S28-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
中节能 S23#1#锅炉尾气排气筒附近 S29	107.045147°	29.986822°	0.2	21WT09117-S29-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
中节能 S24#生产废水排放区 S30	107.047479°	29.786571°	0.2	21WT09117-S30-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
危废仓库(在建)S25#危废仓库附近 S31	107.035788°	29.777639°	0.2	21WT09117-S31-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
危废仓库(在建)S25#危废仓库附近 S32	107.035788°	29.777639°	0.5	21WT09117-S32-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
危废仓库(在建)S25#危废仓库附近 S33	107.035788°	29.777639°	1.0	21WT09117-S33-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
DZS1#厂区 1 号门附近绿地 S34	107.060134°	29.807438°	0.2	21WT09117-S34-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
方法检出限					1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2	1.5	1.5	
备注	/														

**表 5 土壤检测结果一览表**

检测位置及频次	经度	纬度	采样深度(m)	样品编号	半挥发性有机物										
					苯胺	2-氯苯酚	硝基苯	萘	苯并[a]蒽	蒎	苯并[b]荧蒽	苯并[k]荧蒽	二苯并[a,h]蒽	苯并[a]芘	茚并[1,2,3-cd]芘
					mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
原料场 S1#煤炭堆存区 S1	107.033750°	29.782657°	0.2	21WT09117-S1-1	ND	ND	ND	0.54	ND	1.36	1.79	0.5	0.4	1.00	ND
原料场 S2#矿石堆存区 S2	107.097275°	29.788942°	0.2	21WT09117-S2-1	ND	ND	ND	0.23	ND	0.3	0.3	ND	ND	ND	ND
烧结球团区域 S3#除尘及脱硫系统区域 S3	107.038964°	29.791066°	0.2	21WT09117-S3-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
烧结球团区域 S4#废水收集池区域 S4	107.038418°	29.792858°	0.2	21WT09117-S4-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
烧结球团区域 S5#球团回转窑窑尾区域 S5	107.043770°	29.789474°	0.2	21WT09117-S5-1	ND	ND	ND	0.13	0.2	0.3	0.4	ND	ND	0.2	0.2
烧结球团区域 S5#球团回转窑窑尾区域 S6	107.043770°	29.789474°	0.5	21WT09117-S6-1	ND	ND	ND	ND	0.1	0.2	0.3	ND	ND	0.1	0.1
烧结球团区域 S5#球团回转窑窑尾区域 S7	107.043770°	29.789474°	1.0	21WT09117-S7-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
炼铁工段 S6#除尘系统区域 S8	107.045438°	28.791547°	0.2	21WT09117-S8-1	ND	ND	ND	ND	0.2	0.4	ND	ND	ND	0.2	ND
炼铁工段 S7#废水收集池区域 S9	107.043905°	28.784214°	0.2	21WT09117-S9-1	ND	ND	ND	ND	0.1	0.2	ND	ND	ND	0.1	ND
一炼钢车间 S8#除尘系统区域 S10	107.047753°	29.796117°	0.2	21WT09117-S10-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
一炼钢车间 S9#废水处理区 S11	107.048419°	29.801065°	0.2	21WT09117-S11-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
热轧车间 S10#废水处理区 S12	107.053044°	29.802184°	0.2	21WT09117-S12-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
热轧车间 S11#危废暂存间区域 S13	107.054937°	29.804564°	0.2	21WT09117-S13-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测位置及频次	经度	纬度	采样深度(m)	样品编号	半挥发性有机物											
					苯胺	2-氯苯酚	硝基苯	萘	苯并[a]蒽	蒎	苯并[b]荧蒽	苯并[k]荧蒽	二苯并[a,h]蒽	苯并[a]芘	茚并[1,2,3-cd]芘	
					mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	
中厚板车间 S12#除尘系统区域 S14	107.054210°	29.798990°	0.2	21WT09117-S14-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
中厚板车间 S13#加热炉排气筒附近 S15	107.056246°	29.802329°	0.2	21WT09117-S15-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二炼钢车间 S14#除尘系统区域 S16	107.051053°	29.793920°	0.2	21WT09117-S16-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二炼钢车间 S15#废水处理区 S17	107.054422°	29.793962°	0.2	21WT09117-S17-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
长材车间 S16#线材加热炉排气筒附近 S18	107.054678°	29.797937°	0.2	21WT09117-S18-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
长材车间 S17#棒材加热炉排气筒附近 S19	107.058310°	29.800766°	0.2	21WT09117-S19-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
中央水处理厂 S18#池旁 北侧污水 S20	107.040269°	29.798209°	0.2	21WT09117-S20-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
中央水处理厂 S18#池旁 北侧污水 S21	107.040269°	29.798209°	0.5	21WT09117-S21-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
中央水处理厂 S18#池旁 北侧污水 S22	107.040269°	29.798209°	1.0	21WT09117-S22-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
中央水处理厂 S19#池旁 南侧污水 S23	107.041629°	29.799227°	0.2	21WT09117-S23-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
焦化工段 S20# 3#/4# 焦炉烟气排气筒旁 S24	107.038678°	29.779141°	0.2	21WT09117-S24-1	ND	ND	ND	0.10	14.9	14.2	19.9	5.78	1.41	14.1	6.06	
焦化工段 S21# 1#焦炉附近 S25	107.042142°	29.785489°	0.2	21WT09117-S25-1	ND	ND	ND	ND	0.2	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	
焦化工段 S22#酚氰废水处理站东北侧 S26	107.040691°	29.780621°	0.2	21WT09117-S26-1	ND	ND	ND	ND	0.2	0.3	0.4	0.1	ND	0.3	0.1	

检测位置及频次	经度	纬度	采样深度(m)	样品编号	半挥发性有机物										
					苯胺	2-氯苯酚	硝基苯	萘	苯并[a]蒽	蒎	苯并[b]荧蒽	苯并[k]荧蒽	二苯并[a,h]蒽	苯并[a]芘	茚并[1,2,3-cd]芘
					mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
焦化工段 S22#酚氰废水处理站东北侧 S27	107.040691°	29.780621°	0.5	21WT09117-S27-1	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.2	ND	ND	0.1	ND
焦化工段 S22#酚氰废水处理站东北侧 S28	107.040691°	29.780621°	1.0	21WT09117-S28-1	ND	ND	ND	ND	0.2	0.3	0.4	0.2	ND	0.2	0.1
中节能 S23#1#锅炉尾气排气筒附近 S29	107.045147°	29.986822°	0.2	21WT09117-S29-1	ND	ND	ND	0.12	1.00	1.21	1.57	0.4	ND	1.00	0.4
中节能 S24#生产废水排放区 S30	107.047479°	29.786571°	0.2	21WT09117-S30-1	ND	ND	ND	ND	0.2	0.3	0.2	ND	ND	0.1	ND
危废仓库(在建)S25#危废仓库附近 S31	107.035788°	29.777639°	0.2	21WT09117-S31-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
危废仓库(在建)S25#危废仓库附近 S32	107.035788°	29.777639°	0.5	21WT09117-S32-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
危废仓库(在建)S25#危废仓库附近 S33	107.035788°	29.777639°	1.0	21WT09117-S33-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
DZS1#厂区 1 号门附近绿地 S34	107.060134°	29.807438°	0.2	21WT09117-S34-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
方法检出限					0.1	0.06	0.09	0.09	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
备注	/														

**重庆市九升检测技术有限公司**
**检 测 报 告**
**3.实验室质量控制情况表(表6-表8)**
**表 6 实验室质量控制情况表-质控样**

检测项目	质控样品	单位	测定值	真值	相对误差 $\Delta IgC$ (GBW)	允许相对误差
铜	GSS-33	mg/kg	24.7	25	0.005	$\leq 0.10$
			23.5		0.027	$\leq 0.10$
			24.1		0.016	$\leq 0.10$
镍	GSS-33	mg/kg	31.7	32	0.004	$\leq 0.10$
			32.7		0.009	$\leq 0.10$
			32.6		0.008	$\leq 0.10$
铅	GSS-33	mg/kg	22.1	22	0.002	$\leq 0.10$
			22.6		0.012	$\leq 0.10$
			21.0		0.020	$\leq 0.10$
锌	GSS-33	mg/kg	69.5	69	0.003	$\leq 0.10$
			74.1		0.031	$\leq 0.10$

**表 6 (续) 实验室质量控制情况表-质控样**

检测项目	质控样品	单位	测定值	标准值范围	
				低	高
汞	GSS-37	mg/kg	0.0573	0.051	0.061
		mg/kg	0.0562		
	GSS-40	mg/kg	0.0751	0.074	0.088
		mg/kg	0.0786		
砷	GSS-37	mg/kg	8.98	8.7	9.9
		mg/kg	9.14		
	GSS-40	mg/kg	12.7	12.1	14.1
		mg/kg	13.0		
镉	GSS-24	mg/kg	0.106	0.099	0.113
		mg/kg	0.106		
		mg/kg	0.106		
pH	HTSB-4	无量纲	8.51	8.47	8.53
			8.51		
			8.51		



**表 7 实验室质量控制情况表-平行样**

检测项目	样品编号	单位	样品结果	样品平行结果	相对标准偏差 (%)	相对标准偏差控制范围 (%)
镉	21WT09117-S1-1	mg/kg	1.54	1.50	1.9	±25
	21WT09117-S5-1	mg/kg	0.74	0.71	2.9	
	21WT09117-S11-1	mg/kg	0.05	0.06	12.9	±35
	21WT09117-S21-1	mg/kg	0.24	0.24	0.0	±30
	21WT09117-S24-1	mg/kg	0.12	0.12	0.0	

**表 7 (续) 实验室质量控制情况表-平行**

检测项目	样品编号	单位	样品结果	样品平行结果	绝对相差	允许绝对相差
pH	21SY09176-S19-1	无量纲	8.47	8.48	0.01	0.3
	21SY09176-S28-1		8.91	8.91	0.00	
	21SY09176-S30-1		8.29	8.32	0.03	
	21SY09176-S33-1		8.82	8.83	0.01	

**表 7 (续) 实验室质量控制情况表-平行样**

检测项目	样品编号	单位	样品结果	样品平行结果	相对偏差 (%)	相对偏差控制范围 (%)
铜	21WT09117-S1-1	mg/kg	52.0	51.4	0.6	±10
	21WT09117-S5-1	mg/kg	17.7	17.7	0.0	
	21WT09117-S10-1	mg/kg	130	135	1.9	
	21WT09117-S30-1	mg/kg	21.6	21.1	1.2	
	21WT09117-S31-1	mg/kg	28.9	27.2	3.0	
镍	21WT09117-S1-1	mg/kg	39.0	38.9	0.1	±10
	21WT09117-S5-1	mg/kg	36.5	36.7	0.3	
	21WT09117-S10-1	mg/kg	64.2	63.4	0.6	
	21WT09117-S30-1	mg/kg	33.7	33.7	0.0	
	21WT09117-S31-1	mg/kg	32.7	32.6	0.2	
铅	21WT09117-S1-1	mg/kg	193	194	0.3	±5
	21WT09117-S5-1	mg/kg	92.2	90.9	0.7	±10
	21WT09117-S10-1	mg/kg	580	576	0.3	±5
	21WT09117-S30-1	mg/kg	42.5	41.5	1.2	±10
	21WT09117-S31-1	mg/kg	24.7	24.6	0.2	

检测项目	样品编号	单位	样品结果	样品平行结果	相对偏差 (%)	相对偏差控制范围 (%)
锌	21WT09117-S1-1	mg/kg	1.51x10 <sup>3</sup>	1.50x10 <sup>3</sup>	0.3	±5
	21WT09117-S31-1	mg/kg	84.1	83.3	0.5	±10
汞	21WT09117-S7-1	mg/kg	0.0813	0.0797	1.0	±12
	21WT09117-S25-1	mg/kg	0.0591	0.0534	5.1	
	21WT09117-S30-1	mg/kg	0.137	0.138	0.4	
	21WT09117-S32-1	mg/kg	0.0584	0.0582	0.2	
	21WT09117-S33-1	mg/kg	0.0493	0.0493	0.0	
砷	21WT09117-S7-1	mg/kg	9.47	9.77	1.6	±7
	21WT09117-S25-1	mg/kg	3.35	3.31	0.6	
	21WT09117-S30-1	mg/kg	3.86	4.03	2.2	
	21WT09117-S32-1	mg/kg	6.37	6.10	2.2	
	21WT09117-S33-1	mg/kg	5.26	5.31	0.5	
六价铬	21WT09117-S1-1	mg/kg	2.1	2.0	2.4	±20
	21WT09117-S5-1	mg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S24-1	mg/kg	ND	ND	0.0	
石油烃 (C10-C40)	21WT09117-S31-1	mg/kg	51	49	2.0	±20
	21WT09117-S34-1	mg/kg	13	14	3.1	
氰化物	21WT09117-S30-1	mg/kg	0.04	0.04	0.0	±25
	21WT09117-S33-1	mg/kg	0.04	0.05	11.1	
	21WT09117-S34-1	mg/kg	0.02	0.02	0.0	
水溶性氟化物	21WT09117-S17-1	mg/kg	3.6	3.5	1.4	±25
	21WT09117-S20-1	mg/kg	7.0	6.8	1.4	
	21WT09117-S31-1	mg/kg	2.5	2.6	2.0	
	21WT09117-S34-1	mg/kg	2.3	2.2	2.2	
挥发性有机物						
氯甲烷	21WT09117-S1-1	μg/kg	ND	ND	0.0	±25
	21WT09117-S13-1	μg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S20-1	μg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S24-1	μg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S31-1	μg/kg	ND	ND	0.0	

检测项目	样品编号	单位	样品结果	样品平行结果	相对偏差 (%)	相对偏差控制范围 (%)
氯乙烯	21WT09117-S1-1	µg/kg	ND	ND	0.0	±25
	21WT09117-S13-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S20-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S24-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S31-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
1,1-二氯乙烯	21WT09117-S1-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S13-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S20-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S24-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S31-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
二氯甲烷	21WT09117-S1-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S13-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S20-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S24-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S31-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
反式-1,2-二氯乙烯	21WT09117-S1-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S13-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S20-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S24-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S31-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
1,1-二氯乙烷	21WT09117-S1-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S13-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S20-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S24-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S31-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
顺式-1,2-二氯乙烯	21WT09117-S1-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S13-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S20-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S24-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S31-1	µg/kg	ND	ND	0.0	

检测项目	样品编号	单位	样品结果	样品平行结果	相对偏差 (%)	相对偏差控制范围 (%)
氯仿	21WT09117-S1-1	µg/kg	ND	ND	0.0	±25
	21WT09117-S13-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S20-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S24-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S31-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
1,1,1-三氯乙烷	21WT09117-S1-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S13-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S20-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S24-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S31-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
四氯化碳	21WT09117-S1-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S13-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S20-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S24-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S31-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
苯	21WT09117-S1-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S13-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S20-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S24-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S31-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
1,2-二氯乙烷	21WT09117-S1-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S13-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S20-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S24-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S31-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
三氯乙烯	21WT09117-S1-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S13-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S20-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S24-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S31-1	µg/kg	ND	ND	0.0	

检测项目	样品编号	单位	样品结果	样品平行结果	相对偏差 (%)	相对偏差控制范围 (%)
1,2-二氯丙烷	21WT09117-S1-1	µg/kg	ND	ND	0.0	±25
	21WT09117-S13-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S20-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S24-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S31-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
甲苯	21WT09117-S1-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S13-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S20-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S24-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S31-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
1,1,2-三氯乙烷	21WT09117-S1-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S13-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S20-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S24-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S31-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
四氯乙烯	21WT09117-S1-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S13-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S20-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S24-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S31-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
氯苯	21WT09117-S1-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S13-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S20-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S24-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S31-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
1,1,1,2-四氯乙烷	21WT09117-S1-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S13-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S20-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S24-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S31-1	µg/kg	ND	ND	0.0	

检测项目	样品编号	单位	样品结果	样品平行结果	相对偏差 (%)	相对偏差控制范围 (%)
乙苯	21WT09117-S1-1	µg/kg	ND	ND	0.0	±25
	21WT09117-S13-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S20-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S24-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S31-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
间,对二甲苯	21WT09117-S1-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S13-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S20-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S24-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S31-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
邻二甲苯	21WT09117-S1-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S13-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S20-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S24-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S31-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
苯乙烯	21WT09117-S1-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S13-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S20-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S24-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S31-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
1,1,2,2-四氯乙烷	21WT09117-S1-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S13-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S20-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S24-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S31-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
1,2,3-三氯丙烷	21WT09117-S1-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S13-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S20-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S24-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S31-1	µg/kg	ND	ND	0.0	

检测项目	样品编号	单位	样品结果	样品平行结果	相对偏差 (%)	相对偏差控制范围 (%)
1,4-二氯苯	21WT09117-S1-1	µg/kg	ND	ND	0.0	±25
	21WT09117-S13-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S20-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S24-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S31-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
1,2-二氯苯	21WT09117-S1-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S13-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S20-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S24-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S31-1	µg/kg	ND	ND	0.0	
半挥发性有机物						
苯胺	21WT09117-S25-1	mg/kg	ND	ND	0.0	±40
	21WT09117-S33-1	mg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S34-1	mg/kg	ND	ND	0.0	
2-氯酚	21WT09117-S25-1	mg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S33-1	mg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S34-1	mg/kg	ND	ND	0.0	
硝基苯	21WT09117-S25-1	mg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S33-1	mg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S34-1	mg/kg	ND	ND	0.0	
萘	21WT09117-S25-1	mg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S33-1	mg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S34-1	mg/kg	ND	ND	0.0	
苯并[a]蒽	21WT09117-S25-1	mg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S33-1	mg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S34-1	mg/kg	ND	ND	0.0	
蒽	21WT09117-S25-1	mg/kg	0.2	0.1	33.3	
	21WT09117-S33-1	mg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S34-1	mg/kg	ND	ND	0.0	
苯并[b]荧蒽	21WT09117-S25-1	mg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S33-1	mg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S34-1	mg/kg	ND	ND	0.0	

检测项目	样品编号	单位	样品结果	样品平行结果	相对偏差 (%)	相对偏差控制范围 (%)
苯并[k]荧蒽	21WT09117-S25-1	mg/kg	ND	ND	0.0	±40
	21WT09117-S33-1	mg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S34-1	mg/kg	ND	ND	0.0	
苯并[a]芘	21WT09117-S25-1	mg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S33-1	mg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S34-1	mg/kg	ND	ND	0.0	
茚并[1,2,3-cd]芘	21WT09117-S25-1	mg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S33-1	mg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S34-1	mg/kg	ND	ND	0.0	
二苯并[a,h]蒽	21WT09117-S25-1	mg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S33-1	mg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S34-1	mg/kg	ND	ND	0.0	
<b>酚类化合物</b>						
苯酚	21WT09117-S33-1	mg/kg	ND	ND	0.0	±30
	21WT09117-S34-1	mg/kg	ND	ND	0.0	
邻-甲酚	21WT09117-S33-1	mg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S34-1	mg/kg	ND	ND	0.0	
对/间-甲酚	21WT09117-S33-1	mg/kg	ND	ND	0.0	
	21WT09117-S34-1	mg/kg	ND	ND	0.0	



**表 8 实验室质量控制情况表-加标回收**

检测项目	加标样品编号	单位	样品浓度	加标量 ( $\mu\text{g}$ )	回收率 (%)	回收率范围 (%)	
						低	高
六价铬	21WT09117-S19-1	mg/kg	ND	50	70.8	70	130
	21WT09117-S33-1	mg/kg	ND	50	76.6		
	21WT09117-S34-1	mg/kg	ND	50	76.0		
石油烃 (C10-C40)	21WT09117-S33-1	mg/kg	51	620	67.3	50	140
	21WT09117-S34-1	mg/kg	13	620	117		
氰化物	21WT09117-S30-1	mg/kg	0.04	0.2	95.1	70	120
	21WT09117-S33-1	mg/kg	0.04	0.2	100		
	21WT09117-S34-1	mg/kg	0.02	0.2	93.2		
水溶性氟化物	21WT09117-S17-1	mg/kg	3.6	10.0	98.7	70	120
	21WT09117-S20-1	mg/kg	7.0	10.0	97.3		
	21WT09117-S34-1	mg/kg	2.3	10.0	94.3		
挥发性有机物							
氯甲烷	21WT09117-S1-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	123	70	130
	21WT09117-S13-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	99.8		
	21WT09117-S20-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	79.7		
	21WT09117-S24-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	122		
	21WT09117-S31-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	76.1		
氯乙烯	21WT09117-S1-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	96.0		
	21WT09117-S13-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	102		
	21WT09117-S20-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	84.6		
	21WT09117-S24-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	121		
	21WT09117-S31-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	81.8		
1,1-二氯乙烯	21WT09117-S1-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	77.9		
	21WT09117-S13-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	119		
	21WT09117-S20-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	111		
	21WT09117-S24-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	111		
	21WT09117-S31-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	103		
二氯甲烷	21WT09117-S1-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	91.8		
	21WT09117-S13-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	109		
	21WT09117-S20-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	123		
	21WT09117-S24-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	124		
	21WT09117-S31-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	116		

检测项目	加标样品编号	单位	样品浓度	加标量 ( $\mu\text{g}$ )	回收率 (%)	回收率范围 (%)	
						低	高
反式-1,2-二氯乙烯	21WT09117-S1-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	77.0	70	130
	21WT09117-S13-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	93.4		
	21WT09117-S20-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	101		
	21WT09117-S24-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	93.0		
	21WT09117-S31-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	91.3		
1,1-二氯乙烷	21WT09117-S1-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	87.7		
	21WT09117-S13-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	103		
	21WT09117-S20-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	115		
	21WT09117-S24-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	110		
	21WT09117-S31-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	107		
顺式-1,2-二氯乙烯	21WT09117-S1-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	79.6		
	21WT09117-S13-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	93.8		
	21WT09117-S20-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	105		
	21WT09117-S24-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	99.2		
	21WT09117-S31-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	97.5		
氯仿	21WT09117-S1-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	89.0		
	21WT09117-S13-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	104		
	21WT09117-S20-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	119		
	21WT09117-S24-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	108		
	21WT09117-S31-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	111		
1,1,1-三氯乙烷	21WT09117-S1-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	82.0		
	21WT09117-S13-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	95.8		
	21WT09117-S20-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	106		
	21WT09117-S24-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	96.7		
	21WT09117-S31-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	100		
四氯化碳	21WT09117-S1-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	83.5		
	21WT09117-S13-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	92.5		
	21WT09117-S20-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	105		
	21WT09117-S24-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	92.0		
	21WT09117-S31-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	99.1		

检测项目	加标样品编号	单位	样品浓度	加标量 ( $\mu\text{g}$ )	回收率 (%)	回收率范围 (%)	
						低	高
苯	21WT09117-S1-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	81.4	70	130
	21WT09117-S13-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	96.3		
	21WT09117-S20-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	105		
	21WT09117-S24-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	96.1		
	21WT09117-S31-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	96.2		
1,2-二氯乙烷	21WT09117-S1-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	92.6		
	21WT09117-S13-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	115		
	21WT09117-S20-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	118		
	21WT09117-S24-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	118		
	21WT09117-S31-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	109		
三氯乙烯	21WT09117-S1-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	75.4		
	21WT09117-S13-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	90.3		
	21WT09117-S20-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	99.5		
	21WT09117-S24-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	87.4		
	21WT09117-S31-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	85.5		
1,2-二氯丙烷	21WT09117-S1-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	82.7		
	21WT09117-S13-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	95.7		
	21WT09117-S20-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	102		
	21WT09117-S24-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	93.8		
	21WT09117-S31-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	93.7		
甲苯	21WT09117-S1-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	82.3		
	21WT09117-S13-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	98.1		
	21WT09117-S20-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	105		
	21WT09117-S24-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	97.7		
	21WT09117-S31-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	96.8		
1,1,2-三氯乙烷	21WT09117-S1-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	77.7		
	21WT09117-S13-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	95.7		
	21WT09117-S20-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	93.5		
	21WT09117-S24-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	88.7		
	21WT09117-S31-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	86.0		

检测项目	加标样品编号	单位	样品浓度	加标量 ( $\mu\text{g}$ )	回收率 (%)	回收率范围 (%)	
						低	高
四氯乙烯	21WT09117-S1-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	75.6	70	130
	21WT09117-S13-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	89.3		
	21WT09117-S20-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	90.8		
	21WT09117-S24-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	85.1		
	21WT09117-S31-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	83.1		
氯苯	21WT09117-S1-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	80.8		
	21WT09117-S13-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	99.5		
	21WT09117-S20-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	103		
	21WT09117-S24-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	99.5		
	21WT09117-S31-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	94.4		
1,1,1,2-四氯乙烷	21WT09117-S1-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	77.8		
	21WT09117-S13-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	93.2		
	21WT09117-S20-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	92.6		
	21WT09117-S24-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	87.7		
	21WT09117-S31-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	84.0		
乙苯	21WT09117-S1-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	78.1		
	21WT09117-S13-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	97.8		
	21WT09117-S20-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	105		
	21WT09117-S24-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	98.9		
	21WT09117-S31-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	96.4		
间,对二甲苯	21WT09117-S1-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.20	79.5		
	21WT09117-S13-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.20	101		
	21WT09117-S20-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.20	108		
	21WT09117-S24-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.20	104		
	21WT09117-S31-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.20	99.4		
邻二甲苯	21WT09117-S1-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	81.7		
	21WT09117-S13-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	99.0		
	21WT09117-S20-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	105		
	21WT09117-S24-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	102		
	21WT09117-S31-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	96.1		

检测项目	加标样品编号	单位	样品浓度	加标量 ( $\mu\text{g}$ )	回收率 (%)	回收率范围 (%)	
						低	高
苯乙烯	21WT09117-S1-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	77.4	70	130
	21WT09117-S13-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	102		
	21WT09117-S20-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	105		
	21WT09117-S24-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	104		
	21WT09117-S31-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	97.0		
1,1,2,2-四氯乙烷	21WT09117-S1-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	89.5		
	21WT09117-S13-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	92.6		
	21WT09117-S20-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	88.3		
	21WT09117-S24-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	87.9		
	21WT09117-S31-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	88.2		
1,2,3-三氯丙烷	21WT09117-S1-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	87.8		
	21WT09117-S13-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	98.8		
	21WT09117-S20-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	94.5		
	21WT09117-S24-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	93.8		
	21WT09117-S31-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	93.5		
1,4-二氯苯	21WT09117-S1-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	80.3		
	21WT09117-S13-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	93.7		
	21WT09117-S20-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	98.4		
	21WT09117-S24-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	92.0		
	21WT09117-S31-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	92.1		
1,2-二氯苯	21WT09117-S1-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	82.9		
	21WT09117-S13-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	94.0		
	21WT09117-S20-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	99.4		
	21WT09117-S24-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	93.3		
	21WT09117-S31-1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	0.10	94.1		
半挥发性有机物							
苯胺	21WT09117-S25-1	$\text{mg}/\text{kg}$	ND	10	50.7	/	/
	21WT09117-S33-1	$\text{mg}/\text{kg}$	ND	10	67.2		
	21WT09117-S34-1	$\text{mg}/\text{kg}$	ND	10	52.0		

检测项目	加标样品编号	单位	样品浓度	加标量 ( $\mu\text{g}$ )	回收率 (%)	回收率范围 (%)	
						低	高
2-氯酚	21WT09117-S25-1	mg/kg	ND	10	80.5	35	87
	21WT09117-S33-1	mg/kg	ND	10	80.1		
	21WT09117-S34-1	mg/kg	ND	10	78.5		
硝基苯	21WT09117-S25-1	mg/kg	ND	10	89.7	38	90
	21WT09117-S33-1	mg/kg	ND	10	71.5		
	21WT09117-S34-1	mg/kg	ND	10	80.0		
萘	21WT09117-S25-1	mg/kg	ND	10	83.4	39	95
	21WT09117-S33-1	mg/kg	ND	10	78.9		
	21WT09117-S34-1	mg/kg	ND	10	82.7		
苯并[a]蒽	21WT09117-S25-1	mg/kg	ND	10	106	73	121
	21WT09117-S33-1	mg/kg	ND	10	76.6		
	21WT09117-S34-1	mg/kg	ND	10	85.3		
蒽	21WT09117-S25-1	mg/kg	0.2	10	88.9	54	122
	21WT09117-S33-1	mg/kg	ND	10	73.9		
	21WT09117-S34-1	mg/kg	ND	10	87.2		
苯并[b]荧蒽	21WT09117-S25-1	mg/kg	ND	10	82.8	59	131
	21WT09117-S33-1	mg/kg	ND	10	72.9		
	21WT09117-S34-1	mg/kg	ND	10	79.9		
苯并[k]荧蒽	21WT09117-S25-1	mg/kg	ND	10	88.2	74	114
	21WT09117-S33-1	mg/kg	ND	10	76.9		
	21WT09117-S34-1	mg/kg	ND	10	84.9		
苯并[a]芘	21WT09117-S25-1	mg/kg	ND	10	76.0	45	105
	21WT09117-S33-1	mg/kg	ND	10	71.4		
	21WT09117-S34-1	mg/kg	ND	10	74.4		
茚并[1,2,3-cd]芘	21WT09117-S25-1	mg/kg	ND	10	90.3	52	132
	21WT09117-S33-1	mg/kg	ND	10	66.1		
	21WT09117-S34-1	mg/kg	ND	10	75.0		
二苯并[a,h]蒽	21WT09117-S25-1	mg/kg	ND	10	73.6	64	128
	21WT09117-S33-1	mg/kg	ND	10	65.6		
	21WT09117-S34-1	mg/kg	ND	10	71.7		

检测项目	加标样品编号	单位	样品浓度	加标量 ( $\mu\text{g}$ )	回收率 (%)	回收率范围 (%)	
						低	高
酚类化合物							
苯酚	21WT09117-S33-1	mg/kg	ND	10	82.1	50	140
	21WT09117-S34-1	mg/kg	ND	10	93.1		
邻-甲酚	21WT09117-S33-1	mg/kg	ND	10	92.7		
	21WT09117-S34-1	mg/kg	ND	10	99.9		
对/间-甲酚	21WT09117-S33-1	mg/kg	ND	10	94.3		
	21WT09117-S34-1	mg/kg	ND	10	96.8		

(以下空白)

编制: \_\_\_\_\_ 审核: \_\_\_\_\_ 签发: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_ 日期: \_\_\_\_\_ 日期: \_\_\_\_\_

重庆市九升检测技术有限公司

(检验检测专用章)