



241612050030
有效期2030年01月18日

JLET-TF-001-2021

检 测 报 告

佳立检字： WT-2025-09-65

项目名称： 河南中原黄金冶炼厂有限责任公司 2025 年度
土壤及地下水检测

委托单位： 河南中原黄金冶炼厂有限责任公司

检测类别： 土壤、地下水

采样日期： 2025-09-25~2025-10-22

分析日期： 2025-09-25~2025-10-29

报告日期： 2025-11-23

河南省佳立环境检测有限公司
(加盖检验检测专用章)



检测报告说明

- 1 本报告封面及检测数据无  “检验检测专用章”或者无骑缝章无效。
- 2 报告内容需填写齐全，清楚，涂改无效；报告无编制、审核、签发人签字无效
- 3 由委托单位自行采集的样品，我单位仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不做评价。
- 4 委托单位如对检测报告有异议，应于收到报告之日起五个工作日内向我单位提出书面复测申请。
- 5 本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6 复制、盗用、涂改或以其它形式篡改本报告的均属无效，本单位将对上述行为追究相应的法律责任。
- 7 解释权归我单位所有。

河南省佳立环境检测有限公司

地 址：河南省三门峡市城乡一体化示范区星火科技园 B 座 4 层

邮 编：472000

电 话：0398-2181877

邮 箱：hnjlhjcc@163com

受河南中原黄金冶炼厂有限责任公司的委托，河南省佳立环境检测有限公司于 2025 年 9 月 25 日开始对其委托项目所在地地下水、土壤进行了现场采样和检测分析，具体检测情况如下：

1. 检测分析内容

1.1 地下水

具体检测内容见表 1-1。

表 1-1 地下水检测点位、项目及频次一览表

检测点位	检测项目	检测频次
董家村（厂址西南 750m）	pH 值、色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、氨氮、硫化物、铬（六价）、挥发酚、阴离子表面活性剂、氰化物、碘化物、氟化物、氯化物、亚硝酸盐（以 N 计）、硝酸盐（以 N 计）、硫酸盐、铜、锌、铅、镉、铁、锰、钠、铝、汞、砷、硒、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、石油类、钴、铍、锑、镍	检测 1 次
五原村（厂址东）		
厂区 1#		
厂区 2#		

1.2 土壤

具体检测内容见表 1-2。

表 1-2 土壤检测点位、项目及频次一览表

检测点位			检测项目	检测频次
区域	名称	采样深度		
熔炼分厂	白烟生产尘点西	0-0.5m	pH 值、镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、砷、锰、钴、硒、钒、锑、铈、铍、钼、氰化物、氟化物	检测 1 次
	熔炼分厂中间（背面）	0-0.5m		
	吹炼烟灰落料口	0-0.5m		
	熔炼循环冷水 11m	11-11.5m		
	阳极炉北侧	0-0.5m		
	底吹炉北侧	0-0.5m		
	冷凝塔地下槽 5m	5-5.5m		
	循环泵房北侧	0-0.5m		
	冷凝塔北侧	0-0.5m		
	冰铜仓东侧	0-0.5m		
	冰铜仓南侧	0-0.5m		
水处理	水处理站南	0-0.5m		
	水处理站 5m	5-5.5m		
	1#雨水收集池旁 5m	5-5.5m		
	1#雨水收集池旁	0-0.5m		
	水处理白渣库北	0-0.5m		
渣选分厂	酸库北渣包房南	0-0.5m		
	浓密池旁 11m	11-11.5m		
	浓密池旁	0-0.5m		

	渣选分厂过滤车间西北侧	0-0.5m		
	渣选分厂过滤车间北侧	0-0.5m		
	渣缓冷厂北	0-0.5m		
渣选分厂	熔炼渣堆场	0-0.5m	pH 值、镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、砷、锰、钴、硒、钒、锑、铊、铍、钼、氰化物、氟化物	
	熔炼渣堆场 15.5m	15.5-16m		
	熔炼渣堆场西侧	0-0.5m		
	皮带廊西侧	0-0.5m		
	渣缓冷厂南侧	0-0.5m		
	渣缓冷厂东南角	0-0.5m		
	渣缓冷厂东北角	0-0.5m		
	浮选车间西侧	0-0.5m		
原料分厂	原料分厂中部	0-0.5m		
	原料分厂冲车区	0-0.5m		
	冲洗沉淀池 2.5m	2.5-3m		
	原料仓西项目空地	0-0.5m		
	精矿仓西卸矿站北	0-0.5m		
	原料分厂北侧	0-0.5m		
净液车间	净液车间东	0-0.5m		
制酸车间	余热发电东南角	0-0.5m		
	硫酸地下储罐正北 3m	3-3.5m		
	制酸分厂干吸工段	0-0.5m		
	制酸分厂干吸地下槽 2.5m	2.5-3m		
	渣包车通道	0-0.5m		
	离子液地下槽 3m	3-3.5m		
	污酸硫化东	0-0.5m		
油库	油库南偏西	0-0.5m	pH 值、镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、砷、锰、钴、硒、钒、锑、铊、铍、钼、氰化物、氟化物、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) *	
	储油罐旁 6m	6-6.5m		
电解车间	电解车间西	0-0.5m	pH 值、镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、砷、锰、钴、硒、钒、锑、铊、铍、钼、氰化物、氟化物	
	电解车间北侧 1	0-0.5m		
	电解车间北侧 2	0-0.5m		
	电解车间北侧 3	0-0.5m		
	电解车间东	0-0.5m		
	电解车间南侧 1	0-0.5m		
	电解车间南侧 2	0-0.5m		
	电解车间南侧 3	0-0.5m		
	废残极堆放场	0-0.5m		
动力车间	生活污水处理池旁	0-0.5m		
	生活污水处理池旁 6m	6-6.5m		

	动力化学水车间 6m	6-6.5m	
	动力化学水车间	0-0.5m	
	2#雨水收集池旁	0-0.5m	
	2#雨水收集池旁 5m	5-5.5m	
动力车间	消防水池西侧	0-0.5m	
	变电站西侧	0-0.5m	
	变电站南侧	0-0.5m	
精炼分厂	精炼分厂东南角	0-0.5m	
	精炼分厂厂内南侧	0-0.5m	
	精炼分厂厂外西侧	0-0.5m	
危废库	危废库院内（废渣贮存场所）	0-0.5m	
	危废库（废油贮存场所）	0-0.5m	pH 值、镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、砷、苯、甲苯、氯苯、乙苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）*
维修车间	维修车间门口	0-0.5m	pH 值、镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、砷、锰、钴、硒、钒、锑、铈、铍、钼、氰化物、氟化物
三氧化二砷库房	三氧化二砷库房北侧	0-0.5m	
装酸平台	装酸平台正北	0-0.5m	
备注：加“*”检测项目引用分包报告。			

2.检测分析方法

2.1 地下水

地下水分析方法一览表见表 2-1。

表 2-1 地下水分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法	方法来源	仪器名称及型号	检出限或最低检出浓度
1	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	笔式酸度计 pH-100/佳立 Z54	/
2	钙和镁总量	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	GB 7477- 87	酸式滴定管 50mL	0.05mmol/L
3	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（11.1 溶解性总固体 称量法）	GB/T 5750.4-2023	万分之一电子天平 FA2104B/佳立 T02	/
4	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 722G/佳立 T09	0.025mg/L
5	无机阴离子（NO ₂ ⁻ ）	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100/佳立 Z03	0.016mg/L

6	无机阴离子 (NO ₃ ⁻)	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100/佳立 Z03	0.016mg/L
7	无机阴离子 (F ⁻)	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100/佳立 Z03	0.006mg/L
8	无机阴离子 (Cl ⁻)	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100/佳立 Z03	0.007mg/L
9	高锰酸钾盐 指数 (以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标 (4.1 高锰酸钾盐指数 (以 O ₂ 计) 酸性高锰酸钾滴定法)	GB/T 5750.7-2023	酸式滴定管 25mL	0.05mg/L
10	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8530/佳立 Z10	0.3μg/L
11	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8530/佳立 Z10	0.04μg/L
12	镉	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 SUPEC 7000/佳立 Z82	0.05μg/L
13	铬 (六价)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属指标和类金属指标 (13.1 铬 (六价) 二苯碳酰二肼分光光度法)	GB/T 5750.6-2023	可见分光光度计 722G/佳立 T09	0.004mg/L
14	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB 11911-89	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG/佳立 Z09	0.03mg/L
15	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB 11911- 89	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG/佳立 Z09	0.01mg/L
16	铅	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 SUPEC 7000/佳立 Z82	0.09μg/L
17	铜	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 SUPEC 7000/佳立 Z82	0.08μg/L
18	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB 7475- 87	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG/佳立 Z09	0.05mg/L
19	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 N4/佳立 T01	0.003mg/L
20	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)	HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 N4/佳立 T01	0.01mg/L
21	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (7.1 氰化物 异烟酸-吡唑酮分光光度法)	GB/T 5750.5-2023	可见分光光度计 722G/佳立 T09	0.002mg/L

22	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8530/佳立 Z10	0.4μg/L
23	钴	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 SUPEC 7000/佳立 Z82	0.03μg/L
24	铍	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 SUPEC 7000/佳立 Z82	0.04μg/L
25	锑	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 SUPEC 7000/佳立 Z82	0.15μg/L
26	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 SUPEC 7000/佳立 Z82	0.06μg/L
27	色度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (4.1 色度 铂-钴标准比色法)	GB/T 5750.4-2023	/	5 度
28	臭和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (6.1 臭和味 嗅气和尝味法)	GB/T 5750.4-2023	/	/
29	浑浊度	水质 浊度的测定 (目视比浊法)	GB 13200-91	/	1 度
30	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (7.1 肉眼可见物 直接观察法)	GB/T 5750.4-2023	/	/
31	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (方法 1 萃取分光光度法)	HJ 503-2009	可见分光光度计 722G/佳立 T09	0.0003mg/L
32	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	GB 7494-87	可见分光光度计 722G/佳立 T09	0.05mg/L
33	碘化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (13.3 碘化物 高浓度碘化物容量法)	GB/T 5750.5-2023	微量滴定管 5mL	0.025mg/L
34	无机阴离子 (SO ₄ ²⁻)	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100/佳立 Z03	0.018mg/L
35	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB 11904-89	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG/佳立 Z09	0.01mg/L
36	铝	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (4.1 铝 铬天青 S 分光光度法)	GB/T 5750.6-2023	紫外可见分光光度计 N4/佳立 T01	0.008mg/L
37	三氯甲烷	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	HJ 620-2011	气相色谱仪 GC9790Plus/佳立 Z07	0.02μg/L

38	四氯化碳	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱法	HJ 620-2011	气相色谱仪 GC9790Plus/佳立 Z07	0.03μg/L
39	苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	气相色谱仪 GC9790Plus/佳立 Z07	2μg/L
40	甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	气相色谱仪 GC9790Plus/佳立 Z07	2μg/L

2.2 土壤

土壤分析方法一览表见表 2-2。

表 2-2 土壤分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法	方法来源	仪器名称及型号	检出限或最低检出浓度
1	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018	pH 计 PHS-3C/佳立 Z05	/
2	铜	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	HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 SUPEC 7000/佳立 Z82	0.5mg/kg
3	铅	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	HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 SUPEC 7000/佳立 Z82	2mg/kg
4	锌	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	HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 SUPEC 7000/佳立 Z82	7mg/kg
5	镉	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	HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 SUPEC 7000/佳立 Z82	0.07mg/kg
6	镍	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	HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 SUPEC 7000/佳立 Z82	2mg/kg
7	汞	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	原子荧光光度计 AFS-8530/佳立 Z10	0.002mg/kg
8	砷	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	原子荧光光度计 AFS-8530/佳立 Z10	0.01mg/kg
9	锰	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	HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 SUPEC 7000/佳立 Z82	0.7mg/kg
10	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	原子荧光光度计 AFS-8530/佳立 Z10	0.01mg/kg
11	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	HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 SUPEC 7000/佳立 Z82	0.7mg/kg

12	铊	土壤和沉积物 19 种金属元素总量的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 1315-2023	电感耦合等离子体质谱仪 SUPEC 7000/佳立 Z82	0.02mg/kg
13	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 (异烟酸-吡啶啉酮分光光度法)	HJ 745-2015	可见分光光度计 722G/佳立 T09	0.04mg/kg
14	铬	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	HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 SUPEC 7000/佳立 Z82	2mg/kg
15	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	HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 SUPEC 7000/佳立 Z82	0.03mg/kg
16	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	HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 SUPEC 7000/佳立 Z82	0.3mg/kg
17	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 A3 AFG-12/佳立 Z60	0.03mg/kg
18	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	HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 SUPEC 7000/佳立 Z82	0.1mg/kg
19	氟化物	土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法	GB/T 22104-2008	离子计 PXSJ-216/佳立 Z38	2.5µg
20	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 ZZHB2019-G075	6mg/kg
21	苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	气相色谱仪 GC9790Plus/佳立 Z07	0.01mg/kg
22	甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	气相色谱仪 GC9790Plus/佳立 Z07	0.006mg/kg
23	氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	气相色谱仪 GC9790Plus/佳立 Z07	0.005mg/kg
24	乙苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	气相色谱仪 GC9790Plus/佳立 Z07	0.006mg/kg
25	间二甲苯+对二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	气相色谱仪 GC9790Plus/佳立 Z07	0.009mg/kg
26	邻-二甲苯+苯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	气相色谱仪 GC9790Plus/佳立 Z07	0.02mg/kg
27	1,2-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	气相色谱仪 GC9790Plus/佳立 Z07	0.02mg/kg
28	1,4-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	气相色谱仪 GC9790Plus/佳立 Z07	0.008mg/kg

备注：加“*”检测项目引用分包报告。

3.检测分析质量保证和质量控制

3.1 检测人员：参加检测人员均经过我单位组织的培训和能力确认。

3.2 检测仪器：检测所用仪器经有资质的机构定期检定/校准，保证仪器性能稳定，处于良好的工作状态。

3.3 检测记录与分析结果：所有记录及分析结果均严格实行三级审核。

3.4 实验室内质量控制

检测工作根据河南省佳立环境检测有限公司《质量手册》（第二版）、《程序文件》（第二版）和任务单中的质控措施要求，全过程实施质量保证。

4.检测分析结果

4.1 地下水检测结果详见表 4-1；

4.2 土壤检测结果详见表 4-2。

以上项目土壤中石油烃（C₁₀-C₄₀）实施有能力分包，分包方为河南广电计量检测有限公司（证书编号 211600140460，有效期 2027 年 12 月 6 日），分包报告编号为 BZZ2025081159-17-1、BZZ2025081159-19-1、BZZ2025081159-23-1。

5. 采样、分析人员名单

采样人员：宋梦雄、王哲、胡泽川、刘河、曹永昌、郝少泳、张扶摇
乔克强、孙鹏飞、李涛

分析人员：杨婧钰、赵晓伟、王灵梅、李玲鸽、杨向玲、张红娟
曹运婷、张予辉、夏婉秀、张岩

表 4-1

项目名称: 河南中原黄金冶炼厂有限责任公司 2025 年度土壤及地下水检测

样品类型: 地下水

地下水检测结果表

采样时间	采样点位	样品编号	样品状态	pH 值	总硬度 (mg/L)	溶解性总 固体 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	氟化物 (mg/L)	氯化物 (mg/L)
2025. 09.25	董家村（厂址西南 750m）	250965DXS1-01、 250965DXS1-01p	清澈、无异味	7.9	179	367	0.050	3.25	ND	0.771	13.0
	五原村（厂址东）	250965DXS2-01、 250965DXS2-01p	清澈、无异味	7.8	247	515	0.062	3.98	ND	0.659	41.5
	厂区 1#	250965DXS3-01、 250965DXS3-01p	清澈、无异味	7.8	191	396	0.142	3.36	ND	0.600	16.2
	厂区 2#	250965DXS4-01、 250965DXS4-01p	清澈、无异味	7.9	205	383	0.280	3.79	ND	0.537	11.9
采样时间	采样点位	耗氧量 (mg/L)	砷 (μg/L)	汞 (μg/L)	镉 (μg/L)	铬(六价) (mg/L)	铁 (mg/L)	锰 (mg/L)	铅 (μg/L)	铜 (μg/L)	锌 (mg/L)
2025. 09.25	董家村（厂址西南 750m）	0.39	ND	ND	ND	0.027	ND	ND	0.31	ND	ND
	五原村（厂址东）	0.55	0.5	ND	ND	0.021	ND	ND	ND	0.22	ND
	厂区 1#	0.64	ND	0.04	ND	0.034	ND	ND	0.20	0.14	ND
	厂区 2#	0.84	ND	ND	ND	0.028	ND	ND	0.24	0.21	ND
备注：“ND”表示检测结果小于方法检出限。											

表 4-1 续

项目名称: 河南中原黄金冶炼厂有限责任公司 2025 年度土壤及地下水检测

样品类型: 地下水

地下水检测结果表

采样时间	采样点位	硫化物 (mg/L)	石油类 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	硒 (µg/L)	钴 (µg/L)	铍 (µg/L)	锑 (µg/L)	镍 (µg/L)	钠 (mg/L)	铝 (mg/L)	三氯甲烷 (µg/L)
2025.09.25	董家村（厂址西南 750m）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.18	21.6	ND	1.50
	五原村（厂址东）	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	30.5	ND	1.46
	厂区 1#	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	23.5	ND	1.43
	厂区 2#	ND	ND	ND	ND	0.04	ND	ND	ND	112	ND	0.93
采样时间	采样点位	色度 (度)	臭和味 (强度)	浑浊度 (度)	肉眼可见物	挥发酚 (mg/L)	阴离子表面活性剂 (mg/L)	碘化物 (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)	四氯化碳 (µg/L)	苯 (µg/L)	甲苯 (µg/L)
2025.09.25	董家村（厂址西南 750m）	5	无	2	无	ND	ND	ND	24.8	ND	ND	ND
	五原村（厂址东）	5	无	2	无	ND	ND	ND	64.3	ND	ND	ND
	厂区 1#	5	无	2	无	ND	ND	ND	27.9	ND	ND	ND
	厂区 2#	5	无	2	无	ND	ND	ND	21.3	ND	ND	ND
备注：“ND”表示检测结果小于方法检出限。												

表 4-2

土壤检测结果表

项目名称：河南中原黄金冶炼厂有限责任公司 2025 年度土壤及地下水检测

样品类型：土壤

采样时间	采样点位	采样深度(m)	样品编号	采点坐标	样品状态	pH 值	铜 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	钴 (mg/kg)	锰 (mg/kg)	硒 (mg/kg)	氟化物 (mg/kg)
2025.10.22	白烟尘产生点西	0-0.5m	250965TR1-01、 250965TR1-01P	E:111.04111433 N:34.66494647	棕色、壤土、潮	8.42	358	304	6.38	422	12.0	529
2025.10.22	熔炼分厂中间（背面）	0-0.5m	250965TR2-01	E:111.04209065 N:34.66424052	棕色、壤土、潮	8.60	370	94	6.55	478	7.57	444
2025.10.22	吹炼烟灰落料口	0-0.5m	250965TR3-01	E:111.04295433 N:34.66433317	棕色、壤土、潮	8.50	14.4	39	6.40	428	1.43	519
2025.10.09	熔炼循环冷水 11m	11-11.5m	250965TR4-01、 250965TR4-01P	E:111.04323864 N:34.66446995	棕色、砂壤土、潮	8.43	18.8	18	10.6	430	ND	382
2025.10.10	阳极炉北侧	0-0.5m	250965TR5-01	E:111.04290336 N:34.66579802	棕色、砂壤土、潮	8.59	48.6	21	10.2	456	0.26	397
	底吹炉北侧	0-0.5m	250965TR6-01	E:111.04164541 N:34.66580023	棕色、砂壤土、潮	8.53	25.2	20	9.49	458	0.09	400
2025.10.09	冷凝塔地下槽 5m	5-5.5m	250965TR7-01	E:111.04084611 N:34.66562595	棕色、砂壤土、潮	8.41	14.8	14	8.04	424	0.03	399
2025.10.11	循环泵房北侧	0-0.5m	250965TR8-01、 250965TR8-01P	E:111.04037672 N:34.66578037	棕色、砂壤土、潮	8.78	51.7	51	12.4	434	0.68	424
	冷凝塔北侧	0-0.5m	250965TR9-01	E:111.03905171 N:34.66579361	棕色、砂壤土、潮	8.45	20.3	19	9.86	375	0.22	504
2025.09.30	冰铜仓东侧	0-0.5m	250965TR10-01	E:111.04321718 N:34.66391401	棕色、中壤土、潮	8.57	87.8	24	6.21	432	0.57	283
	冰铜仓南侧	0-0.5m	250965TR11-01	E:111.04205310 N:34.66365369	棕色、中壤土、潮	8.64	24.5	16	6.95	517	0.23	403
备注：“ND”表示检测结果小于方法检出限。												

表 4-2 续

土壤检测结果表

项目名称: 河南中原黄金冶炼厂有限责任公司 2025 年度土壤及地下水检测

样品类型: 土壤

采样时间	采样点位	采样深度(m)	样品编号	采点坐标	样品状态	pH 值	铜 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	钴 (mg/kg)	锰 (mg/kg)	硒 (mg/kg)	氟化物 (mg/kg)
2025.09 .26	水处理站南	0-0.5m	250965TR12-01	E:111.03497744 N:34.66608481	棕色、中壤土、湿	8.56	62.0	32	7.93	511	0.88	321
2025.10 .09	水处理站 5m	5-5.5m	250965TR13-01	E:111.03527784 N:34.66604069	棕色、砂壤土、潮	8.67	20.0	17	10.8	461	ND	421
	1#雨水收集池旁 5m	5-5.5m	250965TR14-01	E:111.03578210 N:34.66742609	棕色、粘土、湿	8.52	20.7	19	11.1	435	0.34	406
2025.09 .26	1#雨水收集池旁	0-0.5m	250965TR15-01	E:111.03585184 N:34.66747462	棕色、中壤土、湿	8.72	24.4	17	7.29	582	1.08	275
	水处理白渣库北	0-0.5m	250965TR16-01	E:111.03487015 N:34.66745256	棕色、中壤土、湿	8.63	67.2	22	7.22	586	0.74	256
2025.09 .26	酸库北渣包房南	0-0.5m	250965TR17-01	E:111.03576064 N:34.66289919	棕色、中壤土、湿	8.09	22.6	18	6.51	460	0.56	364
2025.10 .09	浓密池旁 11m	11-11.5m	250965TR18-01	E:111.03829265 N:34.66232559	棕色、砂壤土、潮	8.49	21.0	19	10.9	382	0.07	428
2025.09 .26	浓密池旁	0-0.5m	250965TR19-01	E:111.03829265 N:34.66299185	棕色、中壤土、湿	8.71	20.0	16	7.37	518	0.39	327
2025.09 .26	渣选分厂过滤车间西北侧	0-0.5m	250965TR20-01	E:111.03537440 N:34.66191524	棕色、中壤土、湿	8.70	31.2	18	7.21	497	0.30	302
2025.09 .26	渣选分厂过滤车间北侧	0-0.5m	250965TR21-01	E:111.03708029 N:34.66197260	棕色、中壤土、湿	8.71	38.7	20	7.50	591	0.27	324
2025.10 .22	渣缓冷厂北	0-0.5m	250965TR22-01	E:111.03705883 N:34.66570536	棕色、壤土、潮	8.60	12.7	12	5.96	492	0.29	465
备注: “ND”表示检测结果小于方法检出限。												

表 4-2 续

土壤检测结果表

项目名称: 河南中原黄金冶炼厂有限责任公司 2025 年度土壤及地下水检测

样品类型: 土壤

采样时间	采样点位	采样深度(m)	样品编号	采点坐标	样品状态	pH 值	铜 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	钴 (mg/kg)	锰 (mg/kg)	硒 (mg/kg)	氟化物 (mg/kg)
2025.10 .22	熔炼渣堆场	0-0.5m	250965TR23-01	E:111.03532076 N:34.66567007	棕色、壤土、 潮	8.23	64.7	32	7.06	347	0.82	465
2025.10 .09	熔炼渣堆场 15.5m	15.5-16 m	250965TR24-01	E:111.03517056 N:34.66568772	棕色、砂壤 土、潮	8.55	20.9	18	11.7	441	ND	406
2025.10 .22	熔炼渣堆场西 侧	0-0.5m	250965TR25-01	E:111.03485942 N:34.66512737	棕色、壤土、 潮	8.73	96.3	37	7.26	384	0.57	475
2025.10 .22	皮带廊西侧	0-0.5m	250965TR26-01	E:111.03485942 N:34.66445010	棕色、壤土、 潮	8.56	63.6	27	6.69	323	0.36	472
2025.09 .30	渣缓冷厂南侧	0-0.5m	250965TR27-01	E:111.03734314 N:34.66400667	棕色、中壤 土、潮	8.53	71.7	27	7.17	964	1.00	354
	渣缓冷厂东南 角	0-0.5m	250965TR28-01	E:111.03805561 N:34.66399784	棕色、中壤 土、潮	8.41	138	70	8.49	517	1.59	306
2025.10 .22	渣缓冷厂东北 角	0-0.5m	250965TR29-01	E:111.03792787 N:34.66569213	棕色、壤土、 潮	8.67	28.5	24	6.62	433	0.70	454
2025.09 .30	浮选车间西侧	0-0.5m	250965TR30-01	E:111.03568286 N:34.66374855	棕色、中壤 土、潮	8.48	21.4	17	7.68	636	0.34	411
2025.09 .26	原料分厂中部	0-0.5m	250965TR31-01	E:111.04563117 N:34.66193730	棕色、中壤 土、湿	8.48	49.9	15	6.86	477	0.42	299
2025.09 .26	原料分厂冲车 区	0-0.5m	250965TR32-01、 250965TR32-01P	E:111.04120016 N:34.66221969	棕色、中壤 土、湿	8.47	416	42	7.24	458	0.92	338
2025.10 .10	冲洗沉淀池 2.5m	2.5-3m	250965TR33-01、 250965TR33-01P	E:111.04128599 N:34.66277564	棕色、砂壤 土、潮	8.55	21.3	20	12.1	465	0.22	392
备注: “ND”表示检测结果小于方法检出限。												

表 4-2 续

土壤检测结果表

项目名称: 河南中原黄金冶炼厂有限责任公司 2025 年度土壤及地下水检测

样品类型: 土壤

采样时间	采样点位	采样深度(m)	样品编号	采点坐标	样品状态	pH 值	铜 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	钴 (mg/kg)	锰 (mg/kg)	硒 (mg/kg)	氟化物 (mg/kg)
2025.09 .26	原料仓西项目 空地	0-0.5m	250965TR34-01	E:111.04050279 N:34.66231676	棕色、中壤 土、湿	8.39	340	34	7.13	468	0.68	358
	精矿仓西卸矿 站北	0-0.5m	250965TR35-01	E:111.04118943 N:34.66281094	棕色、中壤 土、湿	8.40	55.8	18	7.36	609	0.33	312
	原料分厂北侧	0-0.5m	250965TR36-01	E:111.04394138 N:34.66336248	棕色、中壤 土、湿	8.66	18.2	14	7.28	564	0.12	302
2025.09 .30	净液车间东	0-0.5m	250965TR37-01	E:111.04499817 N:34.66390519	棕色、中壤 土、潮	8.69	19.8	14	7.05	525	0.18	425
2025.09 .30	余热发电东南 角	0-0.5m	250965TR38-01	E:111.04070395 N:34.66371105	棕色、中壤 土、潮	8.62	165	37	6.55	427	1.12	374
2025.10 .10	硫酸地下储罐 正北 3m	3-3.5m	250965TR39-01	E:111.03921533 N:34.66456720	棕色、砂壤 土、潮	8.75	19.0	19	9.77	435	0.16	416
2025.09 .30	制酸分厂干吸 工段	0-0.5m	250965TR40-01	E:111.03968740 N:34.66381253	棕色、中壤 土、潮	8.74	17.3	15	6.03	397	0.28	392
2025.10 .10	制酸分厂干吸 地下槽 2.5m	2.5-3m	250965TR41-01	E:111.03909731 N:34.66468174	棕色、砂壤 土、潮	8.59	17.9	19	9.69	423	ND	433
2025.09 .30	渣包车通道	0-0.5m	250965TR42-01	E:111.03852332 N:34.66498618	棕色、中壤 土、潮	8.84	63.1	20	7.15	513	0.36	442
2025.10 .10	离子液地下槽 3m	3-3.5m	250965TR43-01	E:111.03983760 N:34.66501707	棕色、砂壤 土、潮	8.46	17.0	17	9.36	430	0.10	392
2025.09 .30	污酸硫化东	0-0.5m	250965TR44-01	E:111.03851259 N:34.66402873	棕色、中壤 土、潮	8.71	119	41	8.50	562	1.62	390
备注：“ND”表示检测结果小于方法检出限。												

表 4-2 续

土壤检测结果表

项目名称: 河南中原黄金冶炼厂有限责任公司 2025 年度土壤及地下水检测

样品类型: 土壤

采样时间	采样点位	采样深度(m)	样品编号	采点坐标	样品状态	pH 值	铜 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	钴 (mg/kg)	锰 (mg/kg)	硒 (mg/kg)	氟化物 (mg/kg)
2025.09.30	油库南偏西	0-0.5m	250965TR45-01、 250965TR45-01P	E:111.03511155 N:34.66370664	棕色、中壤土、潮	8.22	126	41	8.97	562	0.54	398
2025.10.10	储油罐旁 6m	6-6.5m	250965TR46-01	E:111.03515983 N:34.66364045	棕色、砂壤土、潮	8.32	19.9	20	11.7	433	0.05	435
2025.09.30	电解车间西	0-0.5m	250965TR47-01	E:111.04363561 N:34.66530386	棕色、中壤土、潮	8.79	19.4	14	7.23	571	0.36	500
	电解车间北侧 1	0-0.5m	250965TR48-01	E:111.04411840 N:34.66580684	棕色、中壤土、潮	8.69	24.4	15	6.58	558	0.36	552
	电解车间北侧 2	0-0.5m	250965TR49-01	E:111.04510546 N:34.66579361	棕色、中壤土、潮	8.68	37.6	17	7.19	567	0.66	498
	电解车间北侧 3	0-0.5m	250965TR50-01	E:111.04606569 N:34.66579361	棕色、中壤土、潮	8.64	58.5	18	6.77	553	0.51	456
2025.09.30	电解车间东	0-0.5m	250965TR51-01、 250965TR51-01P	E:111.04734242 N:34.66538328	棕色、中壤土、潮	8.63	40.4	16	6.76	428	0.22	436
	电解车间南侧 1	0-0.5m	250965TR52-01	E:111.04726732 N:34.66428905	棕色、中壤土、潮	8.68	57.3	20	7.12	457	0.56	392
	电解车间南侧 2	0-0.5m	250965TR53-01	E:111.04613006 N:34.66430229	棕色、中壤土、潮	8.71	36.7	15	6.53	480	0.32	397
2025.09.30	电解车间南侧 3	0-0.5m	250965TR54-01	E:111.04536296 N:34.66428464	棕色、中壤土、潮	8.72	39.4	16	7.21	580	0.25	365
备注：“ND”表示检测结果小于方法检出限。												

表 4-2 续

土壤检测结果表

项目名称: 河南中原黄金冶炼厂有限责任公司 2025 年度土壤及地下水检测

样品类型: 土壤

采样时间	采样点位	采样深度(m)	样品编号	采点坐标	样品状态	pH 值	铜(mg/kg)	铅(mg/kg)	钴(mg/kg)	锰(mg/kg)	硒(mg/kg)	氟化物(mg/kg)
2025.09.30	废残极堆放场	0-0.5m	250965TR55-01	E:111.044643339 N:34.66428464	棕色、中壤土、潮	8.68	77.0	20	7.07	596	0.86	426
2025.10.11	生活污水处理池旁	0-0.5m	250965TR56-01	E:111.04079247 N:34.66627894	棕色、砂壤土、潮	8.64	23.6	21	10.6	428	0.67	417
2025.10.10	生活污水处理池旁 6m	6-6.5m	250965TR57-01	E:111.04082465 N:34.66641131	棕色、砂壤土、潮	8.68	19.3	19	10.4	381	0.09	416
2025.10.10	动力化学水车间 6m	6-6.5m	250965TR58-01	E:111.04009509 N:34.66659661	棕色、砂壤土、潮	8.64	18.8	18	10.3	359	0.08	377
2025.10.22	动力化学水车间	0-0.5m	250965TR59-01	E:111.04003608 N:34.66659220	棕色、壤土、潮	8.60	26.6	24	6.96	399	1.52	452
2025.10.22	2#雨水收集池旁	0-0.5m	250965TR60-01、 250965TR60-01P	E:111.04092121 N:34.66687016	棕色、壤土、潮	8.66	14.8	13	6.00	402	0.42	474
2025.10.10	2#雨水收集池旁 5m	5-5.5m	250965TR61-01	E:111.04091048 N:34.66680178	棕色、砂壤土、潮	8.77	13.0	14	7.24	368	0.10	372
2025.10.22	消防水池西侧	0-0.5m	250965TR62-01	E:111.03967935 N:34.66728490	棕色、壤土、潮	8.61	14.2	14	5.89	357	0.85	462
2025.09.26	变电站西侧	0-0.5m	250965TR63-01	E:111.03859305 N:34.66720989	棕色、中壤土、湿	8.70	17.7	15	6.84	574	0.23	381
	变电站南侧	0-0.5m	250965TR64-01	E:111.03888273 N:34.66666721	棕色、中壤土、湿	8.65	15.4	15	7.26	569	0.36	370
备注: “ND”表示检测结果小于方法检出限。												

表 4-2 续

土壤检测结果表

项目名称: 河南中原黄金冶炼厂有限责任公司 2025 年度土壤及地下水检测

样品类型: 土壤

采样时间	采样点位	采样深度(m)	样品编号	采点坐标	样品状态	pH 值	铜 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	钴 (mg/kg)	锰 (mg/kg)	硒 (mg/kg)	氟化物 (mg/kg)
2025.10 .22	精炼分厂 东南角	0-0.5m	250965TR65-01	E:111.04321182 N:34.66612452	棕色、壤土、潮	8.69	48.2	43	6.16	425	3.06	459
2025.10 .22	精炼分厂 厂内南侧	0-0.5m	250965TR66-01	E:111.04209065 N:34.66612452	棕色、壤土、潮	8.67	24.4	39	6.32	389	1.36	418
2025.10 .22	精炼分厂 厂外西侧	0-0.5m	250965TR67-01	E:111.04114115 N:34.66659220	棕色、壤土、潮	8.65	27.1	27	5.77	379	3.23	420
2025.10 .22	危废库院 内（废渣贮 存场所）	0-0.5m	250965TR68-01	E:111.04788423 N:34.66258150	棕色、壤土、潮	8.52	16.4	13	5.73	354	0.29	480
2025.10 .22	维修车间 门口	0-0.5m	250965TR70-01	E:111.04681134 N:34.66368457	棕色、壤土、潮	8.41	392	65	6.08	369	1.22	434
2025.10 .22	三氧化二 砷库房北 侧	0-0.5m	250965TR71-01	E:111.04693472 N:34.66337572	棕色、壤土、潮	8.56	33.6	14	5.66	379	0.41	399
2025.09 .26	装酸平台 正北	0-0.5m	250965TR72-01、 250965TR72-01P	E:111.03480577 N:34.66149067	棕色、中壤土、 湿	8.51	19.4	14	6.72	462	0.44	372
备注：“ND”表示检测结果小于方法检出限。												

表 4-2 续

土壤检测结果表

项目名称: 河南中原黄金冶炼厂有限责任公司 2025 年度土壤及地下水检测

样品类型: 土壤

采样时间	采样点位	采样深度 (m)	样品编号	采点坐标	样品状态	pH 值	镉(mg/kg)	铅 (mg/kg)	铬 (mg/kg)
2025.10.22	危废库（废油 贮存场所）	0-0.5	250965TR69-01、 250965TR69-01P	E:111.03425592 N:34.66387210	棕色、壤土、潮	8.33	0.62	30	39
		铜(mg/kg)	锌(mg/kg)	镍(mg/kg)	汞(mg/kg)	砷(mg/kg)	甲苯(mg/kg)	苯(mg/kg)	氯苯 (mg/kg)
		90.0	48	18	0.742	34.8	ND	ND	ND
		乙苯 (mg/kg)	间二甲苯+对二甲 苯(mg/kg)	邻-二甲苯+苯乙 烯(mg/kg)	1,2-二氯苯 (mg/kg)	1,4-二氯苯 (mg/kg)	石油烃* (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	/	/
		ND	ND	ND	ND	ND	7	/	/

备注：①“ND”表示检测结果小于方法检出限；②加“*”检测项目引用分包报告。

表 4-2 续		土壤检测结果表										样品类型：土壤		
项目名称：河南中原黄金冶炼厂有限责任公司 2025 年度土壤及地下水检测														
采样时间	采样点位	镉 (mg/kg)	钒 (mg/kg)	锌 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	汞 (mg/kg)	砷 (mg/kg)	氰化物 (mg/kg)	铬 (mg/kg)	铍 (mg/kg)	钼 (mg/kg)	铊 (mg/kg)	
2025.10.22	白烟尘产生点西	3.6	42.9	46	3.54	19	4.67	25.8	ND	38	1.29	2.2	0.58	
2025.10.22	熔炼分厂中间(背面)	2.9	47.7	51	22.7	17	0.145	16.2	ND	21	1.45	4.4	1.14	
2025.10.22	吹炼烟灰落料口	0.8	45.4	40	0.35	16	0.136	9.44	ND	20	1.31	0.5	0.59	
2025.10.09	熔炼循环冷水 11m	0.8	50.2	38	0.14	18	0.254	3.26	ND	39	1.62	ND	0.58	
2025.10.10	阳极炉北侧	1.1	56.2	48	0.22	20	0.244	7.49	ND	45	1.65	ND	0.61	
	底吹炉北侧	0.9	48.2	39	0.18	18	0.249	6.46	ND	18	1.61	ND	0.51	
2025.10.09	冷凝塔地下槽 5m	0.7	48.5	36	0.08	17	0.246	5.79	ND	36	1.78	ND	0.52	
2025.10.11	循环泵房北侧	1.7	52.8	44	0.62	19	0.318	7.42	ND	42	2.18	0.8	0.66	
	冷凝塔北侧	1.0	46.8	39	0.18	17	0.411	5.74	ND	34	2.24	0.4	0.51	
2025.09.30	冰铜仓东侧	1.2	61.4	60	0.26	17	0.004	8.88	ND	47	1.52	0.8	0.44	
	冰铜仓南侧	0.9	70.7	58	0.13	18	ND	6.11	ND	33	1.59	0.7	0.50	
2025.09.26	水处理站南	3.1	72.0	104	0.28	20	0.254	7.76	ND	59	1.91	5.4	0.70	
2025.10.09	水处理站 5m	0.9	52.7	42	0.13	20	0.322	7.20	ND	40	3.03	ND	0.54	
	1#雨水收集池旁 5m	0.9	51.7	42	0.12	19	0.284	5.82	ND	40	3.08	ND	0.54	
备注：“ND”表示检测结果小于方法检出限。														

表 4-2 续

土壤检测结果表

项目名称: 河南中原黄金冶炼厂有限责任公司 2025 年度土壤及地下水检测

样品类型: 土壤

采样时间	采样点位	镉 (mg/kg)	钒 (mg/kg)	锌 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	汞 (mg/kg)	砷 (mg/kg)	氰化物 (mg/kg)	铬 (mg/kg)	铍 (mg/kg)	钼 (mg/kg)	铊 (mg/kg)
2025.09.26	1#雨水收集池旁	1.2	69.4	78	0.17	20	0.188	7.75	ND	52	1.94	1.8	0.56
	水处理白渣库北	1.6	70.3	80	1.61	19	0.193	9.26	ND	54	1.67	1.8	0.58
2025.09.26	酸库北渣包房南	1.3	60.3	56	0.22	17	0.145	7.41	ND	47	1.60	1.1	0.56
2025.10.09	浓密池旁 11m	0.9	55.1	41	0.13	19	0.286	5.85	ND	44	2.97	ND	0.54
2025.09.26	浓密池旁	1.0	71.2	56	0.14	19	0.128	5.72	ND	55	1.84	0.7	0.53
2025.09.26	渣选分厂过滤车间西北侧	1.6	69.7	70	0.13	18	0.145	6.59	ND	54	1.65	2.1	0.47
2025.09.26	渣选分厂过滤车间北侧	1.8	71.0	79	0.19	19	0.149	7.50	ND	55	1.87	2.5	0.53
2025.10.22	渣缓冷厂北	0.8	43.2	29	0.10	16	0.083	7.30	ND	21	1.41	1.0	0.44
2025.10.22	熔炼渣堆场	2.3	48.1	49	0.93	19	0.107	11.5	ND	41	1.38	3.1	0.60
2025.10.09	熔炼渣堆场 15.5m	0.9	55.5	43	0.11	21	0.255	5.94	ND	43	2.74	ND	0.55
2025.10.22	熔炼渣堆场西侧	4.6	45.7	72	0.52	18	0.091	15.5	ND	40	1.47	6.5	0.52
2025.10.22	皮带廊西侧	3.1	44.0	56	0.25	17	0.089	11.0	ND	20	1.45	4.5	0.44
2025.09.30	渣缓冷厂南侧	2.2	87.7	71	1.38	21	0.032	32.5	ND	74	1.63	2.4	0.56
	渣缓冷厂东南角	2.8	82.0	81	1.13	22	0.132	17.9	ND	65	1.47	5.5	0.85
备注: “ND”表示检测结果小于方法检出限。													

表 4-2 续

土壤检测结果表

项目名称: 河南中原黄金冶炼厂有限责任公司 2025 年度土壤及地下水检测

样品类型: 土壤

采样时间	采样点位	镉 (mg/kg)	钒 (mg/kg)	锌 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	汞 (mg/kg)	砷 (mg/kg)	氰化物 (mg/kg)	铬 (mg/kg)	铍 (mg/kg)	钼 (mg/kg)	铊 (mg/kg)
2025.10.22	渣缓冷厂东北角	1.9	47.6	40	0.23	18	0.076	9.25	ND	21	1.63	1.9	0.50
2025.09.30	浮选车间西侧	1.2	77.5	64	0.16	20	0.017	6.90	ND	58	1.85	1.8	0.55
2025.09.26	原料分厂中部	1.4	65.1	55	0.15	18	ND	7.20	ND	51	1.55	1.2	0.46
2025.09.26	原料分厂冲车区	3.0	63.6	78	0.78	19	0.092	23.8	ND	50	1.68	3.6	0.52
2025.10.10	冲洗沉淀池 2.5m	1.0	61.2	46	0.16	22	0.241	5.86	ND	48	2.70	ND	0.52
2025.09.26	原料仓西项目 空地	2.2	68.5	76	0.58	19	0.040	19.7	ND	54	1.59	4.0	0.52
	精矿仓西卸矿 站北	1.1	74.9	63	0.11	19	ND	7.58	ND	58	1.71	3.0	0.54
	原料分厂北侧	1.0	76.2	68	0.10	19	ND	5.88	ND	58	1.79	0.8	0.54
2025.09.30	净液车间东	0.9	70.6	58	0.11	19	0.004	6.45	0.05	54	1.49	0.8	0.52
2025.09.30	余热发电东南角	1.8	65.4	75	1.38	18	0.135	18.1	ND	51	1.41	2.0	0.52
2025.10.10	硫酸地下储罐 正北 3m	1.0	55.1	43	0.12	20	0.237	6.28	ND	44	2.47	ND	0.46
2025.09.30	制酸分厂干吸 工段	0.8	59.9	57	0.15	17	0.026	7.27	ND	48	1.49	0.9	0.44
备注：“ND”表示检测结果小于方法检出限。													

表 4-2 续

土壤检测结果表

项目名称: 河南中原黄金冶炼厂有限责任公司 2025 年度土壤及地下水检测

样品类型: 土壤

采样时间	采样点位	镉 (mg/kg)	钒 (mg/kg)	锌 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	汞 (mg/kg)	砷 (mg/kg)	氰化物 (mg/kg)	铬 (mg/kg)	铍 (mg/kg)	钼 (mg/kg)	铊 (mg/kg)
2025.10.10	制酸分厂干吸地下槽 2.5m	0.9	52.2	40	0.12	18	0.235	5.95	ND	27	2.72	ND	0.50
2025.09.30	渣包车通道	1.2	74.0	69	0.45	20	0.036	9.05	ND	37	1.66	1.3	0.52
2025.10.10	离子液地下槽 3m	0.8	56.2	42	0.10	20	0.226	5.82	ND	44	2.52	ND	0.54
2025.09.30	污酸硫化东	2.2	85.0	91	1.12	22	0.124	30.5	0.05	69	1.20	2.2	0.56
2025.09.30	油库南偏西	3.4	95.8	127	0.32	23	0.055	11.6	ND	46	1.26	6.0	0.58
2025.10.10	储油罐旁 6m	1.0	57.9	43	0.11	20	0.242	6.25	ND	45	2.51	ND	0.59
2025.09.30	电解车间西	1.0	77.0	62	0.10	20	0.159	6.00	ND	59	1.58	0.8	0.52
	电解车间北侧 1	1.1	67.3	55	0.13	18	0.158	7.13	ND	24	1.62	0.7	0.51
	电解车间北侧 2	1.3	71.4	64	0.13	20	0.162	7.77	ND	55	1.59	0.9	0.51
	电解车间北侧 3	1.2	70.7	61	0.14	18	0.167	8.39	ND	55	1.74	1.9	0.50
2025.09.30	电解车间东	1.0	67.2	59	0.14	26	0.170	9.99	0.10	52	1.42	0.7	0.44
	电解车间南侧 1	1.5	72.5	61	0.19	19	0.203	8.30	ND	56	1.67	1.0	0.50
	电解车间南侧 2	1.0	67.8	55	0.14	18	0.164	7.05	ND	24	1.31	0.8	0.47

备注：“ND”表示检测结果小于方法检出限。

表 4-2 续

土壤检测结果表

项目名称: 河南中原黄金冶炼厂有限责任公司 2025 年度土壤及地下水检测

样品类型: 土壤

采样时间	采样点位	镭 (mg/kg)	钒 (mg/kg)	锌 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	汞 (mg/kg)	砷 (mg/kg)	氰化物 (mg/kg)	铬 (mg/kg)	铍 (mg/kg)	钼 (mg/kg)	铊 (mg/kg)
2025.09.30	电解车间南侧 3	1.0	73.3	58	0.09	19	0.172	6.29	ND	28	1.71	0.5	0.55
2025.09.30	废残极堆放场	1.3	72.0	66	0.22	19	0.222	8.42	0.07	58	1.77	0.9	0.50
2025.10.11	生活污水处理池旁	1.1	53.2	44	0.18	20	0.278	6.02	ND	24	3.24	0.6	0.52
2025.10.10	生活污水处理池旁 6m	0.9	51.2	41	0.11	18	0.230	4.64	ND	13	2.68	ND	0.54
2025.10.10	动力化学水车间 6m	0.9	51.4	40	0.10	18	0.236	5.42	ND	22	2.54	ND	0.51
2025.10.22	动力化学水车间	1.5	50.5	40	0.17	19	0.086	10.7	0.24	42	1.40	0.7	0.66
2025.10.22	2#雨水收集池旁	0.8	43.8	31	0.10	16	0.277	7.88	ND	36	1.26	0.4	0.48
2025.10.10	2#雨水收集池旁 5m	0.9	54.2	42	0.08	20	0.238	5.52	ND	39	2.80	ND	0.53
2025.10.22	消防水池西侧	0.9	43.2	38	0.09	16	0.267	7.19	0.13	38	1.08	0.4	0.42
备注: “ND”表示检测结果小于方法检出限。													

表 4-2 续

土壤检测结果表

项目名称: 河南中原黄金冶炼厂有限责任公司 2025 年度土壤及地下水检测

样品类型: 土壤

采样时间	采样点位	镉 (mg/kg)	钒 (mg/kg)	锌 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	汞 (mg/kg)	砷 (mg/kg)	氰化物 (mg/kg)	铬 (mg/kg)	铍 (mg/kg)	钼 (mg/kg)	铊 (mg/kg)
2025.09.2 6	变电站西 侧	1.0	71.9	62	0.10	18	ND	6.66	ND	54	1.75	1.0	0.50
	变电站南 侧	1.0	70.6	58	0.09	20	ND	7.35	ND	54	1.55	0.6	0.51
2025.10.2 2	精炼分厂 东南角	3.5	43.6	34	0.21	16	0.307	12.0	ND	20	1.09	0.7	0.46
2025.10.2 2	精炼分厂 厂内南侧	3.1	45.4	30	0.12	16	0.275	9.27	ND	24	1.11	0.6	0.65
2025.10.2 2	精炼分厂 厂外西侧	2.5	41.8	31	0.15	15	0.275	11.8	0.05	34	1.29	0.5	0.45
2025.10.2 2	危废库院 内(废渣贮 存场所)	0.8	41.8	29	0.09	16	0.300	7.10	ND	35	1.18	0.4	0.46
2025.10.2 2	维修车间 门口	2.6	42.6	53	0.65	17	0.634	21.6	0.30	37	1.20	1.6	0.46
2025.10.2 2	三氧化二 砷库房北 侧	1.2	43.0	30	0.14	16	0.330	15.4	ND	34	1.08	1.0	0.43
2025.09.2 6	装酸平台 正北	1.2	62.4	62	0.12	18	0.021	7.32	ND	48	1.51	1.6	0.46
备注: “ND”表示检测结果小于方法检出限。													

表 4-2 续

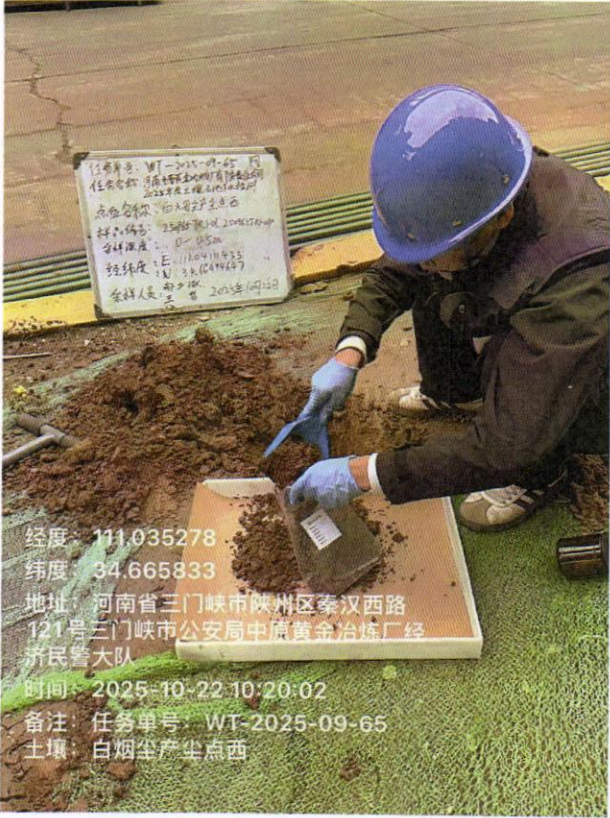
土壤检测结果表

项目名称: 河南中原黄金冶炼厂有限责任公司 2025 年度土壤及地下水检测

样品类型: 土壤

采样时间	采样点位	样品编号	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) * (mg/kg)
2025.09.30	油库南偏西	250965TR45-01	10
2025.10.10	储油罐旁 6m	250965TR46-01	13
备注: 加 “*” 检测项目引用分包报告。			
.....以下无数据.....			

附图 现场检测照片

 经度: 111.035278 纬度: 34.665833 地址: 河南省三门峡市陕州区秦汉西路 121号三门峡市公安局中原黄金冶炼厂经 济民警大队 时间: 2025-10-22 10:20:02 备注: 任务单号: WT-2025-09-65 土壤: 白烟尘产尘点西	 经度: 111.047957 纬度: 34.669150 地址: 河南省三门峡市陕州区同 心路121号五原村 时间: 2025-09-25 16:08:26 海拔: 397.4米 备注: 任务单号: WT-2025-09-65 地下水: 五原村 (厂址东)
土壤	地下水

报告编制: 董晓斌 审核: 张清文 签发: 肖一帆
日期: 2025.11.23

河南省佳立环境检测有限公司
(加盖检验检测专用章)