河南合立盛检测技术有限公司
Henan Helisheng Testing Technology Co., Ltd.

CMA
191612050272
有效期2025年11月3日

检　测　报　告

报告编号：HLS-250991

委托单位：	河南省顺聚能源科技有限公司
检测类别：	委 托 检 测
检测内容：	地下水、土壤
报告日期：	2025 年 9 月 29 日

河南合立盛检测技术有限公司

（加盖检验检测专用章）

1、本报告无本公司“检测专用章”、报告无骑缝章及 CMA 无效。

2、报告内容需填写齐全，无编制、审核、授权人签字无效。

3、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不

5、部分复制报告无效。

6、对检测报告若有异议，应于收到报告后 15 日内向本公司提出。

7、本报告仅提供给委托方，本公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。

8、当测定结果低于分析方法检出限时，用“<检出限”表示。

名称：河南合立盛检测技术有限公司

地址：河南自贸试验区郑州片区（经开）经北三路 52 号 1 号楼 2 层

邮编：450000

电话：0371-58586578

网址：www.hlstest.com

邮箱：hlsjc2023@163.com

河南合立盛检测技术有限公司

检 测 报 告

受测单位	河南省顺聚能源科技有限公司
受测单位地址	安阳县铜冶镇南工业路西头 200 米路西
委托方式	现场采样
采样负责人	冯耀
采样日期	2025.9.8、9.9、9.10、9.12、9.13、9 15、9.16、9.17、9.18
检测日期	2025.9.8~9.25
主检人	李琳、王立博、董文龙
备注	/

编制人：[illegible]　审核人：[illegible]　授权签字：[illegible]

签发日期：202[illegible]年9月2[illegible]日

（加盖检测专用章）

1、检测内容

1.1 本次检测内容、检测仪器、分析方法，见表 1-1、表 1-2。

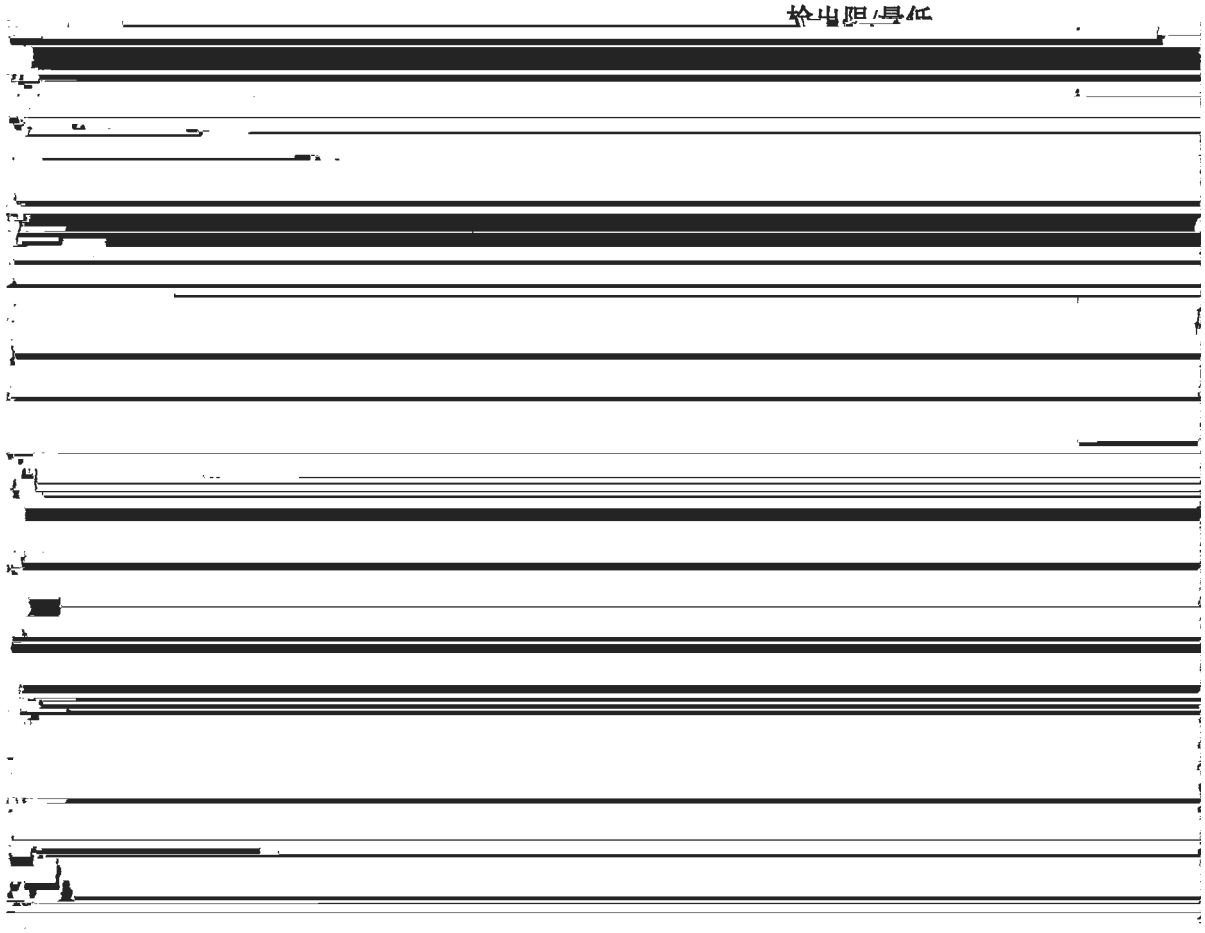
表 1-1 检测内容一览表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次	样品状态
地下水	T01 宇天化工水井	钾、钠、钙、镁、Cl^-、SO_4^{2-}、CO_3^{2-}、HCO_3^-、溶解性总固体、总硬度、硫酸盐、氨氮、硫化物、磷酸盐、氯化物、砷、铅、汞、镉、多环芳烃（萘、苊烯、苊、芴、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并（a）蒽、苯并（b）荧蒽、苯并（k）荧蒽、苯并（a）芘、二苯并（a,h）蒽、苯并（g,h,i）苝和茚并（1,2,3,-c,d）芘）、苯酚、邻-甲酚、间-甲酚、对-甲酚、多氯联苯、pH、高锰酸盐指数（以 O_2 计）、总氮、石油类、挥发酚、氰化物、苯、甲苯、二甲苯、水温	1 次	无色、透明、无异味、无浮油
	T02 厂区南侧水井			无色、透明、无异味、无浮油
	T03 厂区南侧水井			无色、透明、无异味、无浮油
	T04 精煤大棚西侧水井			无色、透明、无异味、无浮油
	T05 制水车间东北侧水井			无色、透明、无异味、无浮油
	S-1 煤储罐仓周边	铅、铜、镉、汞、砷、镍、铬（六价）		0～0.5m 黄色
	[redacted]			
	S-3 2#焦炉及			0-0.5m 棕色

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次	样品状态
	S-8 冷鼓工段绿化带处	萘、苊、二氢苊、芴、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[g,h,i]苝、茚、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘）。		0～0.5m 棕色
	S-9 洗脱苯单元东北角	氨氮、硫化物、氰化物、萘、苯		0～0.5m 黄色
	S-10 深度水处理西边	铅、铜、镉、汞、砷、镍、铬（六价）、苯、乙苯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、氨氮、硫化物、pH、氰化物、石油类、石油烃、多氯联苯、苯酚、邻-甲酚、间-甲酚、对-甲酚、多环芳烃（苯并[a]芘、萘、苊、二氢苊、芴、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[g,h,i]苝、茚、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘））		0-0.5m 棕色 0.5-1.5m 棕色 1.5-3m 棕色
	S-11 生化水处理绿化带	苯、乙苯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、氨氮、硫化物、pH、氰化物、石油类、石油烃、多氯联苯、苯酚、邻-甲酚、间-甲酚、对-甲酚、多环芳烃（苯并[a]芘、萘、苊、二氢苊、芴、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[g,h,i]苝、茚、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘））		0-0.5m 棕色 0.5-1.5m 棕色 1.5-3m 棕色
	S-12 综合罐区	[redacted]		0-0.5m 棕色

[redacted]

		检测项目	检测频次	样品状态
土壤	S0-1 顺聚厂区北侧空地	铅、铜、镉、汞、砷、镍、铬（六价）、苯、乙苯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、氨氮、硫化物、pH、氰化物、石油类、石油烃、多氯联苯、苯酚、邻-甲酚、间-甲酚、对-甲酚、多环芳烃（苯	1 次	0～0.5m 棕色
	S0-2 厂区南侧空地			棕色



硫化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分:无机非金属指标（9 硫化物 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法）GB/T5750.5-2023	0.02mg/L	紫外可见分光光度计 UV-1601
磷酸盐	生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标（10 磷酸盐 10.1 磷钼蓝分光光度法）GB/T 5750.5-2023	0.1 mg/L	
氯化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分:无机非金属指标（5 氯化物 离子色谱法）GB/T 5750.5-2023	/	离子色谱仪 CIC-D100
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04μg/L	原子荧光光度计 AFS-8220
砷		0.12μg/L	
铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.09μg/L	电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS）7700
镉		0.05μg/L	
萘		1.0ng/L	

检测项目			方法名称	检出限/最低检出浓度	检测仪器
地下水	多环芳烃	苯并（g,h,i）芘	多环芳烃 气相色谱-质谱法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）	1.0ng/L	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010SE
		茚并（1,2,3,-c,d）芘）		1.0ng/L	
	苯酚		水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 744-2015	0.1μg/L	
	2-甲酚			0.2μg/L	
	3-甲酚			0.2μg/L	
	4-甲酚			0.2μg/L	
	多氯联苯	2,4,4'-三氯联苯	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 715-2014	1.8ng/L	
		2,2',5,5'-四氯联苯		1.7ng/L	
		2,2',4,5,5'-五氯联苯		1.8ng/L	
		2,3',4,4',5-五氯联苯		2.1ng/L	
		2,2',3,4,4',5'-六氯联苯		2.1ng/L	
		2,2',4,4',5,5'-六氯联苯		2.1ng/L	
		2,2',3,4,4',5, 5'-七氯联苯		2.1ng/L	
	水温		水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法（温 度 计 法）GB/T 13195-1991	/	玻璃温度计
	pH 值		水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	PHB-5 型便携式 pH 计（雷磁）PHB-5
	高锰酸盐指数		生活饮用水标准检验方法 第 7 部分有机物综合指标(4.1 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2023	0.05mg/L	1#酸碱滴定管
	总氮		水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 UV-1601

检测项目		方法名称	检出限/最低检出浓度	检测仪器
地下水	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）HJ 970-2018	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 UV-1601
	挥发酚类	生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标（12 挥发性酚类 4-氨基安替比林三氯甲烷萃取分光光度法）GB/T 5750.4-2023	0.002mg/L	紫外可见分光光度计 UV-1601
	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 氰化物 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法）GB/T 5750.5-2023	0.002mg/L	
	苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	1.4μg/L	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010SE
	甲苯		1.4μg/L	
	间，对-二甲苯		2.2μg/L	
	邻-二甲苯		1.4μg/L	
土壤	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	0.01mg/kg	原子荧光光度计 AFS-8220
	汞		0.002mg/kg	
	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	0.01mg/kg	原子吸收分光光度计 WFX-200
	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	0.5mg/kg	原子吸收分光光度计 TAS-990
	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	1mg/kg	
	铅		10mg/kg	
	镍		3mg/kg	
	苯	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	1.9μg/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010SE
	乙苯		1.2μg/kg	
	甲苯		1.3μg/kg	
	间二甲苯+对二甲苯		1.2μg/kg	
	邻二甲苯		1.2μg/kg	

检测项目		方法名称	检出限/最低检出浓度	检测仪器
土壤	苯并[a]芘	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	0.1mg/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010SE
	萘		0.09mg/kg	
	苊		0.1mg/kg	
	二氢苊（苊烯）		0.09mg/kg	
	芴		0.08mg/kg	
	菲		0.1mg/kg	
	蒽		0.1mg/kg	
	荧蒽		0.2mg/kg	
	芘		0.1mg/kg	
	苯并[a]蒽		0.1mg/kg	
	苯并[b]荧蒽		0.2mg/kg	
	苯并[k]荧蒽		0.1mg/kg	
	苯并[g,h,i]苝		0.1mg/kg	
	䓛		0.1mg/kg	
	二苯并[a,h]蒽		0.1mg/kg	
	茚并[1,2,3-cd]芘		0.1mg/kg	
	氨氮	土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法 HJ 634-2012	0.10mg/kg	紫外可见分光光度计 UV-1601
	硫化物	土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 833-2017	0.04mg/kg	紫外可见分光光度计 UV-1601
	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/	pH 计 PHS-3E
	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定（异烟酸-吡唑啉酮）分光光度法 HJ 745-2015	0.04mg/kg	紫外可见分光光度计 UV-160
	石油类	土壤 石油类的测定 红外分光光度法 HJ 1051-2019	4mg/kg	红外分光测油仪 OIL450

检测项目			方法名称	检出限/最低检出浓度	检测仪器
土壤		石油烃	土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	6 mg/kg	气相色谱仪 GC9720
	多氯联苯	3,3',4,4'-四氯联苯	土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 743-2015	0.5μg/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010SE
		3,4,4',5-四氯联苯		0.5μg/kg	
		2,3,3',4,4'-五氯联苯		0.4μg/kg	
		2,3,4,4',5-五氯联苯		0.5μg/kg	
		2,3',4, 4',5-五氯联苯		0.6μg/kg	
		2',3,4,4',5-五氯联苯		0.5μg/kg	
		3,3',4, 4',5-五氯联苯		0.5μg/kg	
		2,3,3',4,4',5-六氯联苯		0.4μg/kg	
		2,3,3',4,4',5'-六氯联苯		0.4μg/kg	
		2,3',4,4',5,5'-六氯联苯		0.4μg/kg	
		3,3',4,4',5,5'-六氯联苯		0.5μg/kg	
		2,3,3',4,4',5, 5'-七氯联苯		0.4μg/kg	
		苯酚		0.04mg/kg	
		邻-甲酚	土壤和沉积物 酚类化合物的测定气相色谱法 HJ 703-2014	0.02mg/kg	气相色谱仪 GC9720

2、检测质量保证

2.1、检测质量保证严格按照《环境监测质量保证管理规定》实施全过程的质量控制。

2.2、合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性。

2.3、检测分析方法采用国家颁发的标准（或推荐）分析方法，检测人员经过考核持有合格证书，所有检测仪器经计量部门检定合格并在有效期内。

2.4、检测数据严格执行三级审核制度。

3、检测结果

3.1、检测结果见下表 3-1、3-2。

表 3-1 地下水检测结果一览表

	T01 宇天化工水井	T02 厂区南侧水井	T03 精煤大棚北侧水井	T04 精煤大棚西侧水井	T05 制水车间东北侧水井
检测因子			2025.9.18		
	250991DX0101	250991DX0201	250991DX0301	250991DX0401	250991DX0501
钾（mg/L）	1.10	1.02	0.88	1.11	1.30
钠（mg/L）	4.98	5.39	[illegible]	4.44	4.54
钙（mg/L）	53.0	44.6	46.8	55.6	53.0
镁（mg/L）	4.09	3.58	3.63	3.66	3.76
CO_3^{2-}（mg/L）	0	0	0	0	0
HCO_3^-（mg/L）	382	231	365	364	398
Cl^-（mg/L）	120	123	122	124	123
SO_4^{2-}（mg/L）	207	211	207	214	212
[illegible]	764	522	782	795	855
		232	366	365	400
		213	196	200	204
		0.44	0.12	0.22	0.37

(mg/L)

检测因子	T01 宇天化工水井	T02 厂区南侧水井	T03 精煤大棚北侧水井	T04 精煤大棚西侧水井	T05 制水车间东北侧水井
	2025.9.18				
	250991DX0101	250991DX0201	250991DX0301	250991DX0401	250991DX0501
磷酸盐(mg/L)	＜0.1	＜0.1	＜0.1	＜0.1	＜0.1
氯化物（mg/L）	124	124	116	117	118
砷(μg/L)	0.25	0.46	0.86	0.83	0.91
铅(μg/L)	<0.09	<0.09	0.24	<0.09	0.29
汞(μg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
镉(μg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
萘(ng/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
苊烯(ng/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
苊(ng/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
芴(ng/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
菲(ng/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
蒽(ng/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
荧蒽(ng/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
芘(ng/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
苯并（a）蒽(ng/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
苯并（b）荧蒽(ng/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
苯并（k）荧蒽(ng/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
苯并（a）芘(ng/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
二苯并（a,h）蒽(ng/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
苯并（g,h,i）芘(ng/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

检测因子	T01 宇天化工水井	T02 厂区南侧水井	T03 精煤大棚北侧水井	T04 精煤大棚西侧水井	T05 制水车间东北侧水井
	[redacted]				
	0101	0201	0301	0401	0501
茚并（1,2,3,-c,d）芘）(ng/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
苯酚（μg/L）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2-甲酚（μg/L）	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
3-甲酚（μg/L）	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
4-甲酚（μg/L）	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
2,4,4'-三氯联苯（ng/L）	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
2,2',5,5'-四氯联苯（ng/L）	<1.7	<1.7	<1.7	<1.7	<1.7
2,2',4,5,5'-五氯联苯（ng/L）	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
2,3',4,4',5-五氯联苯（ng/L）	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
2,2',3,4,4',5'-六氯联苯（ng/L）	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
2,2',4,4',5,5'-六氯联苯（ng/L）	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
2,2',3,4,4',5, 5'-七氯联苯（ng/L）	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
水温（℃）	4.3	4.1	4.5	4.5	4.7
pH 值（无量纲）	7.9	7.6	7.4	7.5	7.7
高锰酸盐指数（mg/L）	1.48	1.80	2.14	1.54	1.62
总氮（mg/L）	2.34	4.54	4.48	2.35	4.87
石油类（mg/L）	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
挥发酚（mg/L）	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
氰化物(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

检测因子	T01 宇天化工水井	T02 厂区南侧水井	T03 精煤大棚北侧水井	T04 精煤大棚西侧水井	T05 制水车间东北侧水井
			2025.9.18		
	250991DX0101	250991DX0201	250991DX0301	250991DX0401	250991DX0501
苯（μg/L）	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
甲苯（μg/L）	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
二甲苯（μg/L） 间，对-二甲苯	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2
二甲苯（μg/L） 邻-二甲苯	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4

表 3-2-1 土壤检测结果一览表

检测因子	S-1 煤储罐仓周边
	2025.9.8
	250991TR0101(0~0.5m)
铅（mg/kg）	55
铜（mg/kg）	22
镉（mg/kg）	0.54
汞（mg/kg）	0.080
砷（mg/kg）	12.0
镍（mg/kg）	44
铬（六价）（mg/kg）	<0.5

表 3-2-2 土壤检测结果一览表

检测因子	S-2 1#焦炉及配套设施西边			S-3 2#焦炉及配套设施西边		
	2025.9.8			2025.9.9		
	250991TR0201-1	250991TR0201-2	250991TR0201-3	250991TR0301-1	250991TR0301-2	250991TR0301-3
	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m
铅（mg/kg）	45	32	18	28	25	25

检测因子	S-2 1#焦炉及配套设施西边			S-3 2#焦炉及配套设施西边		
	2025.9.8			2025.9.9		
	250991TR0201-1	250991TR0201-2	250991TR0201-3	250991TR0301-1	250991TR0301-2	250991TR0301-3
	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m
铜（mg/kg）	28	20	9	34	21	15
镉（mg/kg）	0.52	0.51	0.32	0.36	0.30	0.61
汞（mg/kg）	0.045	0.041	0.041	0.016	0.014	0.008
砷（mg/kg）	13.8	13.5	13.0	14.5	14.0	13.6
镍（mg/kg）	38	36	26	54	49	32
铬（六价）（mg/kg）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
苯（μg/kg）	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
乙苯（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
甲苯（μg/kg）	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
间二甲苯+对二甲苯（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻二甲苯（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
石油烃（mg/kg）	<6	16	<6	16	20	19
3,3',4,4'-四氯联苯（μg/kg）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
3,4,4',5-四氯联苯（μg/kg）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
2,3,3',4,4'-五氯联苯（μg/kg）	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
2,3,4,4',5-五氯联苯（μg/kg）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
2,3',4, 4',5-五氯联苯（μg/kg）	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
2',3,4,4',5-五氯联苯（μg/kg）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
3,3',4, 4',5-五氯联苯（μg/kg）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

检测因子	S-2 1#焦炉及配套设施西边			S-3 2#焦炉及配套设施西边		
	2025.9.8			2025.9.9		
	250991TR0201-1	250991TR0201-2	250991TR0201-3	250991TR0301-1	250991TR0301-2	250991TR0301-3
	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m
2,3,3',4,4',5-六氯联苯（μg/kg）	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
2,3,3',4,4',5'-六氯联苯（μg/kg）	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
2,3',4,4',5,5'-六氯联苯（μg/kg）	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
3,3',4,4',5,5'-六氯联苯（μg/kg）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
2,3,3',4,4',5, 5'-七氯联苯（μg/kg）	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
苯并[a]芘（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
萘（mg/kg）	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苊（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二氢苊（苊烯）（mg/kg）	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
芴（mg/kg）	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
菲（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
荧蒽（mg/kg）	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
芘（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]蒽（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽（mg/kg）	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[g,h,i]苝（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

检测因子	S-2 1#焦炉及配套设施西边			S-3 2#焦炉及配套设施西边		
	2025.9.8			2025.9.9		
	250991TR0201-1	250991TR0201-2	250991TR0201-3	250991TR0301-1	250991TR0301-2	250991TR0301-3
	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m
茚（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
氨氮（mg/kg）	3.67	3.03	2.32	4.46	3.93	3.07
硫化物（mg/kg）	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
pH 值（无量纲）	8.52	8.66	8.81	8.54	8.61	8.78
氰化物（mg/kg）	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
石油类（mg/kg）	42	42	42	47	46	46
苯酚（mg/kg）	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
邻-甲酚（mg/kg）	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
间-甲酚（mg/kg）	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
对-甲酚（mg/kg）	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

表 3-2-3 土壤检测结果一览表

检测因子	S-4 3#焦炉及配套设施西边			S-5 4#焦炉及配套设施西边		
	2025.9.10			2025.9.12		
	250991TR0401-1	250991TR0401-2	250991TR0401-3	250991TR0501-1	250991TR0501-2	250991TR0501-3
	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m
铅（mg/kg）	52	56	31	28	18	11
铜（mg/kg）	31	19	12	27	18	9

检测因子	S-4 3#焦炉及配套设施西边			S-5 4#焦炉及配套设施西边		
	2025.9.10			2025.9.12		
	250991TR0401-1	250991TR0401-2	250991TR0401-3	250991TR0501-1	250991TR0501-2	250991TR0501-3
	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m
镉（mg/kg）	0.42	0.29	0.28	0.38	0.40	0.32
汞（mg/kg）	0.010	0.005	0.004	0.586	0.575	0.556
砷（mg/kg）	19.2	18.8	18.4	19.9	19.6	18.3
镍（mg/kg）	42	35	25	40	33	22
铬（六价）（mg/kg）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
苯（μg/kg）	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
乙苯（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
甲苯（μg/kg）	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
间二甲苯+对二甲苯（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻二甲苯（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
石油烃（mg/kg）	36	34	35	18	17	17
3,3',4,4'-四氯联苯（μg/kg）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
3,4,4',5-四氯联苯（μg/kg）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
2,3,3',4,4'-五氯联苯（μg/kg）	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
2,3,4,4',5-五氯联苯（μg/kg）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
2,3',4, 4',5-五氯联苯（μg/kg）	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
2',3,4,4',5-五氯联苯（μg/kg）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
3,3',4, 4',5-五氯联苯（μg/kg）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

检测因子	S-4 3#焦炉及配套设施西边			S-5 4#焦炉及配套设施西边		
	2025.9.10			2025.9.12		
	250991TR0401-1	250991TR0401-2	250991TR0401-3	250991TR0501-1	250991TR0501-2	250991TR0501-3
	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m
2,3,3',4,4',5-六氯联苯（μg/kg）	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
2,3,3',4,4',5'-六氯联苯（μg/kg）	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
2,3',4,4',5,5'-六氯联苯（μg/kg）	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
3,3',4,4',5,5'-六氯联苯（μg/kg）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
2,3,3',4,4',5, 5'-七氯联苯（μg/kg）	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
苯并[a]芘（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
萘（mg/kg）	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苊（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二氢苊（mg/kg）	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
芴（mg/kg）	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
菲（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
荧蒽（mg/kg）	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
芘（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]蒽（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽（mg/kg）	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[g,h,i]苝（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

检测因子	S-4 3#焦炉及配套设施西边			S-5 4#焦炉及配套设施西边		
	2025.9.10			2025.9.12		
	250991TR0401-1	250991TR0401-2	250991TR0401-3	250991TR0501-1	250991TR0501-2	250991TR0501-3
	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m
二苯并[a,h]蒽（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
氨氮（mg/kg）	3.56	3.23	2.65	4.35	3.79	3.24
硫化物（mg/kg）	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
pH 值（无量纲）	8.49	8.53	8.72	8.51	8.69	8.76
氰化物（mg/kg）	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
石油类（mg/kg）	47	47	46	49	46	45
苯酚（mg/kg）	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
邻-甲酚（mg/kg）	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
间-甲酚（mg/kg）	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
对-甲酚（mg/kg）	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

表 3-2-4 土壤检测结果一览表

检测因子	S-6 1 期及 2 期干熄焦西边			S-7 湿熄焦熄焦水处理东边		
	2025.9.10			2025.9.12		
	250991TR0601-1	250991TR0601-2	250991TR0601-3	250991TR0701-1	250991TR0701-2	250991TR0701-3
	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m
铅（mg/kg）	50	38	38	46	25	11
铜（mg/kg）	28	17	9	24	18	15
镉（mg/kg）	0.42	0.43	0.44	0.37	0.49	0.48
汞（mg/kg）	0.312	0.293	0.293	0.049	0.043	0.036

检测甲子	S-6 1 期及 2 期干熄焦西边			S-7 湿熄焦熄焦水处理东边		
	2025.9.10			2025.9.12		
砷（mg/kg）	12.6	12.4	10.4	11.3	11.3	11.1
镍（mg/kg）	44	40	23	39	30	22
铬(六价)(mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
苯（μg/kg）	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
乙苯（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
甲苯（μg/kg）	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
间二甲苯+对二甲苯（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻二甲苯（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
石油烃（mg/kg）	10	7	8	563	105	113
3,3',4,4'-四氯联苯（μg/kg）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
3,4,4',5-四氯联苯（μg/kg）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
2,3,3',4,4'-五氯联苯（μg/kg）	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
2,3,4,4',5-五氯联苯（μg/kg）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
2,3',4, 4',5-五氯联苯（μg/kg）	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
2',3,4,4',5-五氯联苯（μg/kg）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
3,3',4, 4',5-五氯联苯（μg/kg）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
2,3,3',4,4',5-六氯联苯（μg/kg）	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
2,3,3',4,4',5'-六氯联苯（μg/kg）	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
2,3',4,4',5,5'-六氯联苯（μg/kg）	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4

检测因子	S-6 1 期及 2 期干熄焦西边			S-7 湿熄焦熄焦水处理东边		
	2025.9.10			2025.9.12		
	250991TR0601-1	250991TR0601-2	250991TR0601-3	250991TR0701-1	250991TR0701-2	250991TR0701-3
	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m
3,3',4,4',5,5'-六氯联苯（μg/kg）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
2,3,3',4,4',5, 5'-七氯联苯（μg/kg）	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
苯并[a]芘（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
萘（mg/kg）	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苊（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二氢苊（苊烯）（mg/kg）	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
芴（mg/kg）	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
菲（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
荧蒽（mg/kg）	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
芘（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]蒽（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽（mg/kg）	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[g,h,i]苝（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
氨氮（mg/kg）	3.86	3.28	3.03	3.64	3.41	3.00

检测因子	S-6 1 期及 2 期干熄焦西边			S-7 湿熄焦熄焦水处理东边		
	2025.9.10			2025.9.12		
	250991TR0601-1	250991TR0601-2	250991TR0601-3	250991TR0701-1	250991TR0701-2	250991TR0701-3
	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m
硫化物（mg/kg）	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
pH 值（无量纲）	8.85	8.92	8.99	8.56	8.67	8.75
氰化物（mg/kg）	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
石油类（mg/kg）	47	46	46	50	50	49
苯酚（mg/kg）	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
邻-甲酚（mg/kg）	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
间-甲酚（mg/kg）	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
对-甲酚（mg/kg）	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

表 3-2-5 土壤检测结果一览表

检测因子	S-8冷鼓工段绿化带处
	2025.9.8
	250991TR0801（0-0.5m）
氨氮（mg/kg）	3.62
硫化物（mg/kg）	<0.04
pH 值（无量纲）	8.36
氰化物（mg/kg）	<0.04
石油类（mg/kg）	47
石油烃（mg/kg）	11
3,3',4,4'-四氯联苯（μg/kg）	<0.5

检测因子	S-8冷鼓工段绿化带处
	2025.9.8
	250991TR0801（0-0.5m）
3,4,4',5-四氯联苯（μg/kg）	<0.5
2,3,3',4,4'-五氯联苯（μg/kg）	<0.4
2,3,4,4',5-五氯联苯（μg/kg）	<0.5
2,3',4, 4',5-五氯联苯（μg/kg）	<0.6
2',3,4,4',5-五氯联苯（μg/kg）	<0.5
3,3',4, 4',5-五氯联苯（μg/kg）	<0.5
2,3,3',4,4',5-六氯联苯（μg/kg）	<0.4
2,3,3',4,4',5'-六氯联苯（μg/kg）	<0.4
2,3',4,4',5,5'-六氯联苯（μg/kg）	<0.4
3,3',4,4',5,5'-六氯联苯（μg/kg）	<0.5
2,3,3',4,4',5, 5'-七氯联苯（μg/kg）	<0.4
苯酚（mg/kg）	<0.04
邻-甲酚（mg/kg）	<0.02
间-甲酚（mg/kg）	<0.02
对-甲酚（mg/kg）	<0.02
苯并[a]芘（mg/kg）	<0.1
萘（mg/kg）	<0.09
苊（mg/kg）	<0.1
二氢苊（mg/kg）	<0.09
芴（mg/kg）	<0.08

检测因子	S-8冷鼓工段绿化带处
	2025.9.8
	250991TR0801（0-0.5m）
菲（mg/kg）	<0.1
蒽（mg/kg）	<0.1
荧蒽（mg/kg）	<0.2
芘（mg/kg）	<0.1
[illegible]	<0.1
[illegible]	<0.2
[illegible]	<0.1
[illegible]	<0.1
䓛（mg/kg）	<0.1
二苯并[a,h]蒽（mg/kg）	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘（mg/kg）	<0.1

表 3-2-6 土壤检测结果一览表

检测因子	S-9脱苯单元东北角
	2025.9.8
	250991TR0901（0-0.5m）
氨氮（mg/kg）	3.83
硫化物（mg/kg）	<0.04
氰化物（mg/kg）	<0.04
萘（mg/kg）	<0.09
苯（μg/kg）	<1.9

表 3-2-7 土壤检测结果一览表

检测因子	S-10 深度水处理西边			S-11 生化水处理绿化带		
	2025.9.16			2025.9.15		
铅（mg/kg）	56	45	38	44	39	25
铜（mg/kg）	26	21	14	24	14	8
镉（mg/kg）	0.38	0.57	0.45	0.40	0.48	0.43
汞（mg/kg）	0.160	0.148	0.141	0.070	0.069	0.063
砷（mg/kg）	25.6	25.4	24.6	10.1	10.2	9.93
镍（mg/kg）	41	37	24	40	34	24
铬（六价）（mg/kg）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
苯（μg/kg）	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
乙苯（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
甲苯（μg/kg）	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
间二甲苯+对二甲苯（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻二甲苯（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
氨氮（mg/kg）	3.60	3.09	2.84	3.91	3.44	3.03
硫化物（mg/kg）	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
pH 值（无量纲）	8.12	8.24	8.41	9.23	9.33	9.51
氰化物（mg/kg）	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
石油类（mg/kg）	48	48	48	48	47	47
石油烃（mg/kg）	24	16	13	11	8	10

检测因子	S-10 深度水处理西边			S-11 生化水处理绿化带		
	2025.9.16			2025.9.15		
	250991TR1001-1	250991TR1001-2	250991TR1001-3	250991TR1101-1	250991TR1101-2	250991TR1101-3
	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m
3,3',4,4'-四氯联苯（μg/kg）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
3,4,4',5-四氯联苯（μg/kg）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
2,3,3',4,4'-五氯联苯（μg/kg）	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
2,3,4,4',5-五氯联苯（μg/kg）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
2,3',4, 4',5-五氯联苯（μg/kg）	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
2',3,4,4',5-五氯联苯（μg/kg）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
3,3',4, 4',5-五氯联苯（μg/kg）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
2,3,3',4,4',5-六氯联苯（μg/kg）	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
2,3,3',4,4',5'-六氯联苯（μg/kg）	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
2,3',4,4',5,5'-六氯联苯（μg/kg）	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
3,3',4,4',5,5'-六氯联苯（μg/kg）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
2,3,3',4,4',5, 5'-七氯联苯（μg/kg）	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
苯酚（mg/kg）	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
邻-甲酚（mg/kg）	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
间-甲酚（mg/kg）	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
对-甲酚（mg/kg）	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
苯并[a]芘（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
萘（mg/kg）	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苊（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

检测因子	S-10 深度水处理西边			S-11 生化水处理绿化带		
	2025.9.16			2025.9.15		
	250991TR1001-1	250991TR1001-2	250991TR1001-3	250991TR1101-1	250991TR1101-2	250991TR1101-3
	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m
二氢苊（mg/kg）	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
芴（mg/kg）	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
菲（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
荧蒽（mg/kg）	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
芘（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]蒽（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽（mg/kg）	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[g,h,i]苝（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
䓛（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

表 3-3-8 土壤检测结果一览表

检测因子	S-12 综合罐区东边		
	2025.9.13		
	250991TR1201-1	250991TR1201-2	250991TR1201-3
	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m
苯（μg/kg）	<1.9	<1.9	<1.9
乙苯（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2

检测因子	S-12 综合罐区东边 2025.9.13 250991TR1201-1 0-0.5m	250991TR1201-2 0.5-1.5m	250991TR1201-3 1.5-3.0m
甲苯（μg/kg）	<1.3	<1.3	<1.3
间二甲苯+对二甲苯（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2
邻二甲苯（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2
氨氮（mg/kg）	4.39	3.58	3.31
硫化物（mg/kg）	<0.04	<0.04	<0.04
pH 值（无量纲）	9.04	[illegible]	9.32
氰化物（mg/kg）	<0.04	<0.04	<0.04
石油类（mg/kg）	48	48	47
石油烃（mg/kg）	7	<6	<6
3,3',4,4'-四氯联苯（μg/kg）	<0.5	<0.5	<0.5
3,4,4',5-四氯联苯（μg/kg）	<0.5	<0.5	<0.5
2,3,3',4,4'-五氯联苯（μg/kg）	<0.4	<0.4	<0.4
2,3,4,4',5-五氯联苯（μg/kg）	<0.5	<0.5	<0.5
2,3',4, 4',5-五氯联苯（μg/kg）	<0.6	<0.6	<0.6
2',3,4,4',5-五氯联苯（μg/kg）	<0.5	<0.5	<0.5
3,3',4, 4',5-五氯联苯（μg/kg）	<0.5	<0.5	<0.5
2,3,3',4,4',5-六氯联苯（μg/kg）	<0.4	<0.4	<0.4
2,3,3',4,4',5'-六氯联苯（μg/kg）	<0.4	<0.4	<0.4
2,3',4,4',5,5'-六氯联苯（μg/kg）	<0.4	<0.4	<0.4

检测因子	S-12 综合罐区东边		
	2025.9.13		
	250991TR1201-1	250991TR1201-2	250991TR1201-3
	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m
3,3',4,4',5,5'-六氯联苯（μg/kg）	<0.5	<0.5	<0.5
2,3,3',4,4',5, 5'-七氯联苯（μg/kg）	<0.4	<0.4	<0.4
苯酚（mg/kg）	<0.04	<0.04	<0.04
邻-甲酚（mg/kg）	<0.02	<0.02	<0.02
间-甲酚（mg/kg）	<0.02	<0.02	<0.02
对-甲酚（mg/kg）	<0.02	<0.02	<0.02
苯并[a]芘（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1
萘（mg/kg）	<0.09	<0.09	<0.09
苊（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1
二氢苊（mg/kg）	<0.09	<0.09	<0.09
芴（mg/kg）	<0.08	<0.08	<0.08
菲（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1
蒽（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1
荧蒽（mg/kg）	<0.2	<0.2	<0.2
芘（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]蒽（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽（mg/kg）	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[g,h,i]苝（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1

检测因子	S-12 综合罐区东边		
	2025.9.13		
	250991TR1201-1	250991TR1201-2	250991TR1201-3
	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m
蔻（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1

表 3-2-9 土壤检测结果一览表

检测因子	S-13 初期雨水收集及事故池东边			S-14 固废危废暂存库西边
	2025.9.15			2025.9.8
	250991TR1301-1	250991TR1301-2	250991TR1301-3	250991TR1401
	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m	0-0.5m
铅（mg/kg）	52	60	31	46
铜（mg/kg）	24	13	6	25
镉（mg/kg）	0.28	0.57	0.49	0.63
汞（mg/kg）	0.035	0.027	0.025	0.318
砷（mg/kg）	12.0	12.0	11.1	11.6
镍（mg/kg）	39	28	22	42
铬（六价）（mg/kg）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
苯（μg/kg）	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
乙苯（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
甲苯（μg/kg）	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
间二甲苯+对二甲苯（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2

检测因子	S-13 初期雨水收集及事故池东边			S-14 固废危废暂存库西边
	2025.9.15			2025.9.8
	250991TR1301-1	250991TR1301-2	250991TR1301-3	250991TR1401
	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m	0-0.5m
邻二甲苯（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
[illegible]	[illegible]	3.44	2.94	3.63
[illegible]	[illegible]	<0.04	<0.04	<0.04
[illegible]	[illegible]	8.82	8.94	8.43
硫化物（mg/kg）	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
pH 值（无量纲）	8.60	48	47	37
氰化物（mg/kg）	<0.04	12	14	7
石油类（mg/kg）	48	<0.5	<0.5	<0.5
石油烃（mg/kg）	16	<0.5	<0.5	<0.5
3,3',4,4'-四氯联苯（μg/kg）	<0.5	<0.4	<0.4	<0.4
3,4,4',5-四氯联苯（μg/kg）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
2,3,3',4,4'-五氯联苯（μg/kg）	<0.4	<0.6	<0.6	<0.6
2,3,4,4',5-五氯联苯（μg/kg）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
2,3',4, 4',5-五氯联苯（μg/kg）	<0.6	<0.5	<0.5	<0.5
2',3,4,4',5-五氯联苯（μg/kg）	<0.5	<0.4	<0.4	<0.4
3,3',4, 4',5-五氯联苯（μg/kg）	<0.5	<0.4	<0.4	<0.4
2,3,3',4,4',5-六氯联苯（μg/kg）	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
2,3,3',4,4',5'-六氯联苯（μg/kg）	<0.4	<0.5	<0.5	<0.5
2,3',4,4',5,5'-六氯联苯（μg/kg）	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4

检测因子	S-13 初期雨水收集及事故池东边			S-14 固废危废暂存库西边
	2025.9.15			2025.9.8
	[redacted]			
	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m	0-0.5m
苯酚（mg/kg）	<0.04	[redacted]	<0.04	<0.04
邻-甲酚（mg/kg）	<0.02		<0.02	<0.02
间-甲酚（mg/kg）	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
对-甲酚（mg/kg）	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
苯并[a]芘（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
萘（mg/kg）	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苊（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二氢苊（mg/kg）	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
芴（mg/kg）	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
菲（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
荧蒽（mg/kg）	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
芘（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]蒽（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽（mg/kg）	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[g,h,i]苝（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
䓛（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

表 3-2-10 土壤检测结果一览表

检测因子	S-15 煤气净化和煤气压缩南边			S-16GE 燃机和制水车间北边
	2025.9.17			2025.9.8
	250991TR1501-1	250991TR1501-2	250991TR1501-3	250991TR1601
	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m	0-0.5m
氨氮（mg/kg）	3.67	3.27	3.01	3.61
硫化物（mg/kg）	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
氰化物（mg/kg）	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
石油烃（mg/kg）	6.2	<6	6.5	6.3
苯酚（mg/kg）	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
邻-甲酚（mg/kg）	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
间-甲酚（mg/kg）	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
对-甲酚（mg/kg）	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
苯并[a]芘（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
萘（mg/kg）	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苊（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二氢苊（mg/kg）	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
芴（mg/kg）	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
菲（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
荧蒽（mg/kg）	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
芘（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]蒽（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽（mg/kg）	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

检测因子	S-15 煤气净化和煤气压缩南边			S-16GE 燃机和制水车间北边
	2025.9.17			2025.9.8
	250991TR1501-1	250991TR1501-2	250991TR1501-3	250991TR1601
	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m	0-0.5m
苯并[k]荧蒽（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[g,h,i]苝（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
		<0.1	<0.1	<0.1
		<0.1	<0.1	<0.1
		<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽（mg/kg）				
茚并[1,2,3-cd]芘（mg/kg）	<0.1			

表 3-2-11 土壤检测结果一览表

	S0-1 顺集厂区北侧空地	S0-2 厂区南侧空地	S0-3 东傍佐西侧空地
		2025.9.8	
	250991TR1701	250991TR1801	250991TR1901
	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m
铅（mg/kg）	39	31	42
铜（mg/kg）	22	23	22
镉（mg/kg）	0.57	0.53	0.35
汞（mg/kg）	0.343	0.187	0.099
砷（mg/kg）	10.7	10.9	13.9
镍（mg/kg）	39	41	34
铬（六价）（mg/kg）	<0.5	<0.5	<0.5
苯（μg/kg）	<1.9	<1.9	<1.9
乙苯（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2
甲苯（μg/kg）	<1.3	<1.3	<1.3

检测因子	S0-1 顺聚厂区北侧空地	S0-2 厂区南侧空地	S0-3 东傍佐西侧空地
	2025.9.8		
	250991TR1701	250991TR1801	250991TR1901
	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m
间二甲苯+对二甲苯（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2
邻二甲苯（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2
氨氮（mg/kg）	3.82	4.14	3.69
硫化物（mg/kg）	<0.04	<0.04	<0.04
pH 值（无量纲）	8.78	8.49	9.04
氰化物（mg/kg）	<0.04	<0.04	<0.04
石油类（mg/kg）	39	42	42
石油烃（mg/kg）	<6	<6	<6
3,3',4,4'-四氯联苯（ g/kg）	<0.5	<0.5	<0.5
3,4,4',5-四氯联苯（ g/kg）	<0.5	<0.5	<0.5
2,3,3',4,4'-五氯联苯（μg/kg）	<0.4	<0.4	<0.4
2,3,4,4',5-五氯联苯（ g/k ）	<0.5	<0.5	<0.5
2,3',4, 4',5-五氯联苯（ g/k ）	<0.6	<0.6	<0.6
2',3,4,4',5-五氯联苯（ g/kg）	<0.5	<0.5	<0.5
3,3',4, 4',5-五氯联苯（ g/kg）	<0.5	<0.5	<0.5
2,3,3',4,4',5-六氯联苯（ g/kg）	<0.4	<0.4	<0.4
2,3,3',4,4',5'-六氯联苯（ ）	<0.4	<0.4	<0.4
2,3',4,4',5,5'-六氯联苯（ ）	<0.4	<0.4	<0.4
3,3',4,4',5,5'-六氯联苯（ g）	<0.5	<0.5	<0.5
2,3,3',4,4',5, 5'-七氯联苯（ g）	<0.4	<0.4	<0.4
苯酚（mg/kg）	<0.04	<0.04	<0.04

检测因子	S0-1 顺聚厂区北侧空地	S0-2 厂区南侧空地	S0-3 东傍佐西侧空地
	2025.9.8		
	250991TR1701	250991TR1801	250991TR1901
	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m
邻-甲酚（mg/kg）	<0.02	<0.02	<0.02
间-甲酚（mg/kg）	<0.02	<0.02	<0.02
对-甲酚（mg/kg）	<0.02	<0.02	<0.02
苯并[a]芘（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1
萘（mg/kg）	<0.09	<0.09	<0.09
苊（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1
二氢苊（mg/kg）	<0.09	<0.09	<0.09
芴（mg/kg）	<0.08	<0.08	<0.08
菲（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1
蒽（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1
荧蒽（mg/kg）	<0.2	<0.2	<0.2
芘（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]蒽（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽（mg/kg）	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[g,h,i]苝（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1
䓛（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1

****报告结束****