



181620340234
有效期2024年5月21日

报告编号: RSHJ2020JC00266

检 验 检 测 报 告

委 托 单 位: 中国平煤神马集团开封东大化工有限公司
项 目 名 称: 中国平煤神马集团开封东大化工有限公司
2020 年度土壤及地下水检测项目
检 测 类 别: 土壤、地下水 (委托检测)



河南日盛综合检测有限公司

说 明

- 1、本报告无“检验检测机构专用章”和“资质认定标志”及骑缝章无效。
- 2、复制报告未重新加盖本公司公章无效。
- 3、报告无编制（或主检）、审核、批准人签字无效。
- 4、检测报告涂改、换页、漏页无效。
- 5、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责，若委托方提供信息存在错误、偏离与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。无法复现的样品，不受理申诉。
- 6、委托单位对检测结果若有异议，请于收到报告之日起 5 个工作日内向我公司提出书面复检申请，逾期不予受理。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 8、复制本报告中的部分内容无效。

地 址：郑州市高新区翠竹街 1 号 91 幢 1 单元 1-8 层 01 号

邮政编码：450001

电 话：0371-55902018

传 真：0371-55902009

1 检测内容

1.1 地下水

地下水检测内容见表 1-1。

表 1-1 地下水检测内容

采样点位	井深 (m)	地下水位 (m)	水温 (°C)	检测项目	检测频次
厂区地下水监测井 1# (114°19'22.18 " E 34°45'58.85 " N)	140	66	20	pH 值、总硬度、溶解性总固体、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发性酚、总氰化物、高锰酸盐指数、氟化物、砷、汞、镉、六价铬、铁、锰、总大肠菌群	检测一次
厂区地下水监测井 2# (114°19'14.86 " E 34°45'54.78 " N)	128	76	21		
厂区地下水监测井 3# (114°19'21.22 " E 34°45'47.41 " N)	135	66	20		
厂区地下水监测井 4# (114°19'34.09 " E 34°45'50.28 " N)	129	67	20		
厂区地下水监测井 (上游) 5# (114°19'6.05 " E 34°45'53.16 " N)	130	69	21		
厂区地下水监测井 (下游) 6# (114°19'30.18 " E 34°45'56 " N)	138	68	19		

1.2 土壤

土壤检测内容见表 1-2。

表 1-2 土壤检测内容

采样点位	采样深度	检测因子	检测频次
1#老烧碱车间区域 (114°19'23.37 " E 34°45'54.46 " N)	0-0.2 m	pH、砷、铬 (六价)、镉、铜、铅、锌、汞、镍、钒、锰、钴、硒、钼、铍、铊、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀ 总量)	
2#试剂分厂 (114°19'23.12 " E 34°45'50.64 " N)			

3#试剂分厂南碱罐区 (114°19'20.51" E 34°45'54.76" N)	0-0.2 m	pH、砷、铬(六价)、镉、铜、铅、锌、汞、镍、钒、锰、钴、铋、钼、硒、铍、铊、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀ 总量)	检测一次
4#锅炉房、煤棚区 (114°19'20.97" E 34°45'52.66" N)			
5#三合一盐酸厂醋酸罐区 (114°19'19.05" E 34°45'54.47" N)			
6#20000吨/年氯乙酸厂房 (114°19'15.31" E 34°45'54.53" N)			
7#氯乙酸二分厂 (114°19'10.49" E 34°45'56.23" N)			
8#污水处理设施区域 (114°19'6.53" E 34°45'50.7" N)			
9#污水处理设施区域 (114°19'5.46" E 34°45'51.06" N)			
10#AC生产区 (114°19'8.9" E 34°45'51.54" N)			
11#亚砷生产区 (114°19'18.93" E 34°45'49.68" N)			
12#离子膜生产区 (114°19'25.25" E 34°45'49.78" N)			
13#离子膜生产区 (114°19'25.2" E 34°45'48.36" N)			
14#离子膜生产区 (114°19'26.7" E 34°45'47.34" N)			检测一次
15#老盐库(现石蜡区) (114°19'26.25" E 34°45'51.28" N)			
16#泡花碱车间区域 (114°19'32.71" E 34°45'51.52" N)			
17#氯乙酸甲酯生产区 (原三氧化硫厂房区) (114°19'33.2" E 34°45'53.05" N)			
18#亚砷仓库闲置厂房 (114°19'32.44" E 34°45'55.07" N)			
19#搪瓷厂 (114°19'44.74" E 34°45'56.9" N)			
20#生活区 (114°19'26.58" E 34°45'59.83" N)			
21#厂区西南方向(背景点) (114°19'3.32" E 34°45'40.26" N)			

2 检测方法

2.1 地下水

地下水检测方法和仪器见表 2-1。

表 2-1 地下水检测方法和仪器

检测项目	检测方法/方法来源	使用仪器及编号	检出限/最低检测浓度
pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	pH 计 pHSJ-4A (RS/HJ-141)	/
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-1987	/	0.05mmol/L
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理 指标 8.1 称量法 GB/T 5750.4-2006	电子天平 FA2004 (RS/HJ-112)	/
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-1989	/	0.5mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 TU-1810 (RS/HJ-054)	0.025mg/L
硝酸盐氮	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 ICS-600 (RS/HJ-090)	0.004mg/L
氟化物			0.006mg/L
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	紫外可见分光光度计 TU-1810 (RS/HJ-054)	0.0003mg/L
氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法) GB/T 5750.5-2006		0.002mg/L
砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 6.1 氢化物原子荧光法 GB/T 5750.6-2006	原子荧光光度计	1.0μg/L
汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 8.1 原子荧光法 GB/T 5750.6-2006	AFS-230E(RS/HJ-080)	0.1μg/L
六价铬	生活饮用水标准检验方法 二苯碳酰二肼 分光光度法 GB/T 5750.6-2006	紫外可见分光光度计 TU-1810 (RS/HJ-054)	0.004mg/L
镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火 焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 ICE3300(RS/HJ-131)	0.5μg/L
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	等离子发射光谱仪 ICAP7000(RS/HJ-091)	0.01mg/L
锰			0.01mg/L
总大肠菌群	多管发酵法 《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) (2002 年) 5.2.5.1	生化培养箱 BSP-250 (RS/HJ-051)	/
亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB7493-1987	紫外可见分光光度计 TU-1810 (RS/HJ-054)	0.003mg/L

2.2 土壤

土壤检测方法和仪器见表 2-2。

表 2-2 土壤检测方法和仪器

检测项目	检测方法/方法来源	使用仪器	检出限
pH	土壤 pH 的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计 pHSJ-4A (RS/HJ-141)	/
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-230E (RS/HJ-080)	0.002mg/kg
砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计 AFS-230E (RS/HJ-080)	0.01mg/kg
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 Agilent 7900 (RS/HJ-092)	0.6mg/kg
镍			1mg/kg
锌			1mg/kg
钒			0.4mg/kg
锰			0.4mg/kg
钴			0.4mg/kg
钼			0.05mg/kg
镉			0.09mg/kg
铅			2mg/kg
铈			0.08mg/kg
铍	固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离 子体质谱法 HJ 766-2015	电感耦合等离子体 质谱仪 Agilent 7900 (RS/HJ-092)	0.4mg/kg
硒			0.6mg/kg
铊			0.6mg/kg
铬（六价）	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取- 火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990 (RS/HJ-053)	0.5mg/kg
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀ 总量)	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 PANNA A91 (RS/HJ-070)	6 mg/kg

3 质量控制和质量保证

3.1 所有检测仪器均经过计量部门检定合格并在有效期内。

3.2 检测人员经过相关考核并持有上岗证。

3.3 优先选用现行国家或行业标准检测方法。

3.4 所有检测项目均严格按照相关标准和技术规范进行检测，实施全程序质量控制。

3.5 检测数据严格实行三级审核制度。

4 检测结果

4.1 地下水

地下水检测结果见表 4-1。

表 4-1 地下水检测结果

采样时间：2020.09.15

检测项目	厂区地下水监测井 1# (114°19'22.18" E 34°45'58.85" N)	厂区地下水监测井 2# (114°19'14.86" E 34°45'54.78" N)	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) 表 1 III类
样品编号	DXS26609150101	DXS26609150201	
样品性状	无色、无味、 透明、无浮油	无色、无味、 透明、无浮油	
pH (无量纲)	7.36	7.39	6.5-8.5
氟化物 (mg/L)	0.743	0.726	1.0
亚硝酸盐氮 (mg/L)	<0.003	<0.003	1.00
硝酸盐氮 (mg/L)	2.03	1.68	20.0
溶解性总固体 (mg/L)	772	750	1000
高锰酸盐指数 (mg/L)	1.0	1.0	3.0
氨氮 (mg/L)	0.124	0.055	0.50
氰化物 (mg/L)	< 0.002	< 0.002	0.05
挥发酚 (mg/L)	< 0.0003	< 0.0003	0.002
总硬度 (mg/L)	353	356	450
铁 (mg/L)	0.04	0.04	0.3
锰 (mg/L)	0.07	0.07	0.10
汞 (mg/L)	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴	0.001
砷 (mg/L)	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	0.01
镉 (mg/L)	< 5×10 ⁻⁴	< 5×10 ⁻⁴	0.005
六价铬 (mg/L)	< 0.004	< 0.004	0.05
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	未检出	3.0

续表 4-1 地下水检测结果

采样时间: 2020.09.15

检测项目	厂区地下水监测井 3# (114°19'21.22 " E 34°45'47.41 " N)	厂区地下水监测井 4# (114°19'34.09 " E 34°45'50.28 " N)	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) 表 1 III类
样品编号	DXS26609150301	DXS26609150401	
样品性状	无色、无味、 透明、无浮油	无色、无味、 透明、无浮油	
pH (无量纲)	7.44	7.49	6.5-8.5
氟化物 (mg/L)	0.750	0.768	1.0
亚硝酸盐氮 (mg/L)	< 0.003	< 0.003	1.00
硝酸盐氮 (mg/L)	2.00	1.73	20.0
溶解性总固体 (mg/L)	766	745	1000
高锰酸盐指数 (mg/L)	1.0	1.0	3.0
氨氮 (mg/L)	0.073	0.104	0.50
氰化物 (mg/L)	< 0.002	< 0.002	0.05
挥发酚 (mg/L)	< 0.0003	< 0.0003	0.002
总硬度 (mg/L)	361	358	450
铁 (mg/L)	0.04	0.04	0.3
锰 (mg/L)	0.07	0.07	0.10
汞 (mg/L)	< 1×10 ⁻⁴	< 1×10 ⁻⁴	0.001
砷 (mg/L)	< 1.0×10 ⁻³	< 1.0×10 ⁻³	0.01
镉 (mg/L)	< 5×10 ⁻⁴	< 5×10 ⁻⁴	0.005
六价铬 (mg/L)	< 0.004	< 0.004	0.05
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	未检出	3.0

续表 4-1 地下水检测结果

采样时间: 2020.09.15

检测项目	厂区地下水监测井(上游) 5# (114°19'6.05" E 34°45'53.16" N)	厂区地下水监测井(下游) 6# (114°19'30.18" E 34°45'56" N)	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) 表 1 III类
样品编号	DXS26609150501	DXS26609150601	
样品性状	无色、无味、 透明、无浮油	无色、无味、 透明、无浮油	
pH (无量纲)	7.47	7.52	6.5-8.5
氟化物 (mg/L)	0.691	0.688	1.0
亚硝酸盐氮 (mg/L)	<0.003	<0.003	1.00
硝酸盐氮 (mg/L)	1.65	1.64	20.0
溶解性总固体 (mg/L)	760	778	1000
高锰酸盐指数 (mg/L)	1.0	1.1	3.0
氨氮 (mg/L)	0.097	0.142	0.50
氰化物 (mg/L)	<0.002	<0.002	0.05
挥发酚 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	0.002
总硬度 (mg/L)	357	350	450
铁 (mg/L)	0.04	0.04	0.3
锰 (mg/L)	0.07	0.07	0.10
汞 (mg/L)	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$	0.001
砷 (mg/L)	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	0.01
镉 (mg/L)	$<5 \times 10^{-4}$	$<5 \times 10^{-4}$	0.005
六价铬 (mg/L)	<0.004	<0.004	0.05
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	未检出	3.0

4.2 土壤

土壤检测结果见表 4-2

表 4-2 土壤检测结果

采样时间：2020.09.15

检测项目	检测结果		
	1#老烧碱车间区域 (114°19'23.37" E 34°45'54.46" N)	2#试剂分厂 (114°19'23.12" E 34°45'50.64" N)	《土壤环境质量 建设用 地土壤污染风险管控标 准(试行)》 (GB 36600-2018) 筛选值第二类用地
样品编号	TR26609150101	TR26609150201	
采样深度	0-0.2 m	0-0.2 m	
土壤性状	黄棕、轻壤土、 潮、少量根系	黄棕、轻壤土、 潮、少量根系	
pH(无量纲)	8.51	8.39	/
砷(mg/kg)	5.29	6.86	60
钼(mg/kg)	未检出	未检出	/
镉(mg/kg)	0.32	0.11	65
铅(mg/kg)	11	9	800
汞(mg/kg)	0.274	0.014	38
镍(mg/kg)	20	20	900
铜(mg/kg)	13.6	11.9	18000
锌(mg/kg)	164	58	/
钴(mg/kg)	8.03	7.76	70
锰(mg/kg)	363	470	/
钒(mg/kg)	50.2	58.3	752
铈(mg/kg)	0.48	0.21	180
铍(mg/kg)	未检出	未检出	29
硒(mg/kg)	未检出	未检出	/
铊(mg/kg)	未检出	未检出	/
铬(六价)(mg/kg)	未检出	未检出	5.7
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀ 总量) (mg/kg)	25	23	4500

注：“/”表示《土壤环境质量 建设用地上壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)无此检测项目筛选值要求。

续表 4-2 土壤检测结果

采样时间: 2020.09.15

检测项目	检测结果		
	3#试剂分厂南碱罐区 (114°19'20.51" E 34°45'54.76" N)	4#锅炉房、煤棚区 (114°19'20.97" E 34°45'52.66" N)	《土壤环境质量 建设用 地土壤污染风险管控标 准(试行)》 (GB 36600-2018) 筛选值第二类用地
样品编号	TR26609150301	TR26609150401	
采样深度	0-0.2 m	0-0.2 m	
土壤性状	黄棕、轻壤土、 干、少量根系	黄棕、轻壤土、 潮、少量根系	
pH(无量纲)	8.34	8.74	/
砷(mg/kg)	6.85	5.83	60
钼(mg/kg)	未检出	未检出	/
镉(mg/kg)	未检出	0.19	65
铅(mg/kg)	9	11	800
汞(mg/kg)	0.023	0.021	38
镍(mg/kg)	20	18	900
铜(mg/kg)	12.0	12.7	18000
锌(mg/kg)	49	64	/
钴(mg/kg)	7.55	7.37	70
锰(mg/kg)	439	456	/
钒(mg/kg)	43.4	59.4	752
铈(mg/kg)	0.080	0.31	180
铍(mg/kg)	未检出	未检出	29
硒(mg/kg)	未检出	未检出	/
铊(mg/kg)	未检出	未检出	/
铬(六价)(mg/kg)	未检出	未检出	5.7
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀ 总量) (mg/kg)	28	18	4500

注:“/”表示《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)无此检测项目筛选值要求。

续表 4-2 土壤检测结果

采样时间: 2020.09.15

检测项目	检测结果		
	5#三合一盐酸厂醋酸罐区 (114°19'19.05 " E 34°45'54.47 " N)	6#20000 吨/年氯乙酸厂房 (114°19'15.31 " E 34°45'54.53 " N)	《土壤环境质量 建设用 地土壤污染风险管控标 准 (试行)》 (GB 36600-2018) 筛选值第二类用地
样品编号	TR26609150501	TR26609150601	
采样深度	0-0.2m	0-0.2m	
土壤性状	黄棕、轻壤土、 干、少量根系	黄色、轻壤土、 干、少量根系	
pH (无量纲)	8.52	8.74	/
砷 (mg/kg)	6.76	7.53	60
钼 (mg/kg)	未检出	未检出	/
镉 (mg/kg)	未检出	0.097	65
铅 (mg/kg)	9	10	800
汞 (mg/kg)	0.124	0.025	38
镍 (mg/kg)	21	22	900
铜 (mg/kg)	11.6	14.3	18000
锌 (mg/kg)	52	55	/
钴 (mg/kg)	7.57	8.78	70
锰 (mg/kg)	454	525	/
钒 (mg/kg)	46.4	55.8	752
铋 (mg/kg)	0.13	0.20	180
铍 (mg/kg)	未检出	未检出	29
硒 (mg/kg)	未检出	未检出	/
铊 (mg/kg)	未检出	未检出	/
铬 (六价) (mg/kg)	未检出	未检出	5.7
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀ 总量) (mg/kg)	26	40	4500

注: “/”表示《土壤环境质量 建设用
地土壤污染风险管控标准 (试行)》
(GB 36600-2018) 无此检测项目
筛选值要求。

续表 4-2 土壤检测结果

采样时间: 2020.09.15

检测项目	检测结果		
	7#氯乙酸二分厂 (114°19'10.49" E 34°45'56.23" N)	8#污水处理设施区域 (114°19'6.53" E 34°45'50.7" N)	《土壤环境质量 建设用 地土壤污染风险管控标 准(试行)》 (GB 36600-2018) 筛选值第二类用地
样品编号	TR26609150701	TR26609150801	
采样深度	0-0.2m	0-0.2m	
土壤性状	黄色、砂壤土、 干、少量根系	黄棕、轻壤土、 潮、少量根系	
pH(无量纲)	8.68	8.52	/
砷(mg/kg)	7.84	6.28	60
钼(mg/kg)	未检出	未检出	/
镉(mg/kg)	0.18	0.16	65
铅(mg/kg)	11	11	800
汞(mg/kg)	0.028	0.253	38
镍(mg/kg)	22	21	900
铜(mg/kg)	14.1	12.6	18000
锌(mg/kg)	69	58	/
钴(mg/kg)	8.57	8.39	70
锰(mg/kg)	513	402	/
钒(mg/kg)	48.7	54.1	752
铈(mg/kg)	0.20	0.26	180
铍(mg/kg)	未检出	未检出	29
硒(mg/kg)	未检出	未检出	/
铊(mg/kg)	未检出	未检出	/
铬(六价)(mg/kg)	未检出	未检出	5.7
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀ 总量) (mg/kg)	17	16	4500

注:“/”表示《土壤环境质量 建设用地上壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)无此检测项目筛选值要求。

续表 4-2 土壤检测结果

采样时间: 2020.09.15

检测项目	检测结果		
	9#污水处理设施区域 (114°19'5.46 " E 34°45'51.06 " N)	10#AC 生产区 (114°19'8.9 " E 34°45'51.54 " N)	《土壤环境质量 建设用 地土壤污染风险管控标 准(试行)》 (GB 36600-2018) 筛选值第二类用地
样品编号	TR26609150901	TR26609151001	
采样深度	0-0.2m	0-0.2m	
土壤性状	黄棕、砂壤土、 潮、少量根系	黄棕、轻壤土、 潮、少量根系	
pH (无量纲)	8.80	8.57	/
砷 (mg/kg)	6.73	6.95	60
钼 (mg/kg)	未检出	未检出	/
镉 (mg/kg)	0.12	0.10	65
铅 (mg/kg)	11	9	800
汞 (mg/kg)	0.328	0.044	38
镍 (mg/kg)	20	21	900
铜 (mg/kg)	11.8	12.9	18000
锌 (mg/kg)	75	59	/
钴 (mg/kg)	8.23	8.36	70
锰 (mg/kg)	365	502	/
钒 (mg/kg)	51.0	49.1	752
铈 (mg/kg)	0.27	0.11	180
铍 (mg/kg)	未检出	未检出	29
硒 (mg/kg)	未检出	未检出	/
铊 (mg/kg)	未检出	未检出	/
铬(六价) (mg/kg)	未检出	未检出	5.7
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀ 总量) (mg/kg)	12	15	4500

注: "/"表示《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)无此检测项目筛选值要求。

续表 4-2 土壤检测结果

采样时间：2020.09.15

检测项目	检测结果		
	11#亚砷生产区 (114°19'18.93" E 34°45'49.68" N)	12#离子膜生产区 (114°19'25.25" E 34°45'49.78" N)	《土壤环境质量 建设用 地土壤污染风险管控标 准(试行)》 (GB 36600-2018) 筛选值第二类用地
样品编号	TR26609151101	TR26609151201	
采样深度	0-0.2m	0-0.2m	
土壤性状	黄棕、轻壤土、 潮、少量根系	黄棕、中壤土、 潮、少量根系	
pH (无量纲)	8.65	8.51	/
砷 (mg/kg)	10.3	5.96	60
钼 (mg/kg)	2.58	2.03	/
镉 (mg/kg)	0.29	0.23	65
铅 (mg/kg)	28	26	800
汞 (mg/kg)	0.181	0.030	38
镍 (mg/kg)	31	30	900
铜 (mg/kg)	29.5	30.5	18000
锌 (mg/kg)	149	133	/
钴 (mg/kg)	11.3	11.0	70
锰 (mg/kg)	814	655	/
钒 (mg/kg)	64.5	65.3	752
铈 (mg/kg)	0.33	0.36	180
铍 (mg/kg)	未检出	0.5	29
硒 (mg/kg)	未检出	未检出	/
铊 (mg/kg)	未检出	未检出	/
铬(六价) (mg/kg)	未检出	未检出	5.7
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀ 总量) (mg/kg)	25	17	4500

注：“/”表示《土壤环境质量 建设用 地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)无此检测项目筛选值要求。

续表 4-2 土壤检测结果

采样时间：2020.09.15

检测项目	检测结果		
	13#离子膜生产区 (114°19'25.2" E 34°45'48.36" N)	14#离子膜生产区 (114°19'26.7" E 34°45'47.34" N)	《土壤环境质量 建设用 地土壤污染风险管控标 准(试行)》 (GB 36600-2018) 筛选值第二类用地
样品编号	TR26609151301	TR26609151401	
采样深度	0-0.2m	0-0.2m	
土壤性状	黄棕、中壤土、 潮、少量根系	黄棕、轻壤土、 潮、少量根系	
pH (无量纲)	8.63	8.57	/
砷 (mg/kg)	6.10	4.87	60
钼 (mg/kg)	未检出	未检出	/
镉 (mg/kg)	0.22	0.16	65
铅 (mg/kg)	10	11	800
汞 (mg/kg)	0.031	0.026	38
镍 (mg/kg)	21	21	900
铜 (mg/kg)	11.9	13.3	18000
锌 (mg/kg)	63	68	/
钴 (mg/kg)	8.06	9.07	70
锰 (mg/kg)	513	601	/
钒 (mg/kg)	52.5	59.4	752
铈 (mg/kg)	0.33	0.23	180
铍 (mg/kg)	未检出	未检出	29
硒 (mg/kg)	未检出	未检出	/
铊 (mg/kg)	未检出	未检出	/
铬(六价) (mg/kg)	未检出	未检出	5.7
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀ 总量) (mg/kg)	22	未检出	4500

注：“/”表示《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)无此检测项目筛选值要求。

续表 4-2 土壤检测结果

采样时间：2020.09.15

检测项目	检测结果		
	15#老盐库（现石蜡区） （114°19'26.25 " E 34°45'51.28 " N）	16#泡花碱车间区域 （114°19'32.71 " E 34°45'51.52 " N）	《土壤环境质量 建设用 地土壤污染风险管控标 准（试行）》 （GB 36600-2018） 筛选值第二类用地
样品编号	TR26609151501	TR26609151601	
采样深度	0-0.2m	0-0.2m	
土壤性状	棕色、砂壤土、 干、少量根系	棕色、砂壤土、 干、少量根系	
pH（无量纲）	8.42	8.48	/
砷（mg/kg）	5.03	5.41	60
钼（mg/kg）	未检出	未检出	/
镉（mg/kg）	0.13	0.13	65
铅（mg/kg）	9	9	800
汞（mg/kg）	0.027	0.030	38
镍（mg/kg）	19	18	900
铜（mg/kg）	11.5	11.3	18000
锌（mg/kg）	60	59	/
钴（mg/kg）	7.66	7.59	70
锰（mg/kg）	459	489	/
钒（mg/kg）	45.7	48.9	752
铋（mg/kg）	0.21	0.19	180
铍（mg/kg）	未检出	未检出	29
硒（mg/kg）	未检出	未检出	/
铊（mg/kg）	未检出	未检出	/
铬（六价）（mg/kg）	未检出	未检出	5.7
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ 总量） （mg/kg）	8	23	4500

注：“/”表示《土壤环境质量 建设用 地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）无此检测项目筛选值要求。

续表 4-2 土壤检测结果

采样时间: 2020.09.15

检测项目	检测结果		
	17#氯乙酸甲酯生产区 (原三氧化硫厂房区) (114°19'33.2" E 34°45'53.05" N)	18#亚矾仓库闲置厂房 (114°19'32.44" E 34°45'55.07" N)	《土壤环境质量 建设用 地土壤污染风险管控标 准(试行)》 (GB 36600-2018) 筛选值第二类用地
样品编号	TR26609151701	TR26609151801	
采样深度	0-0.2m	0-0.2m	
土壤性状	黄色、砂土、 干、少量根系	棕色、砂壤土、 潮、少量根系	
pH(无量纲)	8.18	8.29	/
砷(mg/kg)	4.81	5.11	60
钼(mg/kg)	未检出	未检出	/
镉(mg/kg)	0.18	0.12	65
铅(mg/kg)	9	9	800
汞(mg/kg)	0.021	0.052	38
镍(mg/kg)	18	18	900
铜(mg/kg)	10.9	11.1	18000
锌(mg/kg)	56	58	/
钴(mg/kg)	7.20	7.61	70
锰(mg/kg)	481	480	/
钒(mg/kg)	50.3	48.4	752
铈(mg/kg)	0.15	0.20	180
铍(mg/kg)	未检出	0.8	29
硒(mg/kg)	未检出	未检出	/
铊(mg/kg)	未检出	未检出	/
铬(六价)(mg/kg)	未检出	未检出	5.7
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀ 总量) (mg/kg)	12	19	4500

注：“/”表示《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)无此检测项目筛选值要求。

续表 4-2 土壤检测结果

采样时间：2020.09.15

检测项目	检测结果		
	19#搪瓷厂 (114°19'44.74" E 34°45'56.9" N)	20#生活区 (114°19'26.58" E 34°45'59.83" N)	《土壤环境质量 建设用 地土壤污染风险管控标 准(试行)》 (GB 36600-2018) 筛选值第二类用地
样品编号	TR26609151901	TR26609152001	
采样深度	0-0.2m	0-0.2m	
土壤性状	黄棕、砂壤土、 潮、少量根系	黄色、砂壤土、 干、少量根系	
pH(无量纲)	8.45	8.32	/
砷(mg/kg)	6.16	4.93	60
钼(mg/kg)	未检出	未检出	/
镉(mg/kg)	0.17	0.17	65
铅(mg/kg)	12	13	800
汞(mg/kg)	0.252	0.077	38
镍(mg/kg)	23	24	900
铜(mg/kg)	14.1	16.0	18000
锌(mg/kg)	75	76	/
钴(mg/kg)	9.78	9.69	70
锰(mg/kg)	436	495	/
钒(mg/kg)	57.1	59.4	752
铈(mg/kg)	0.27	0.33	180
铍(mg/kg)	0.40	未检出	29
硒(mg/kg)	未检出	未检出	/
铊(mg/kg)	未检出	未检出	/
铬(六价)(mg/kg)	未检出	未检出	5.7
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀ 总量) (mg/kg)	21	26	4500
注：“/”表示《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)无此检测项目筛选值要求。			

续表 4-2 土壤检测结果

采样时间: 2020.09.15

检测项目	检测结果	
	21#厂区西南方向(背景点) (114°19'3.32" E 34°45'40.26" N)	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》 (GB 36600-2018) 筛选值第二类用地
样品编号	TR26609152101	
采样深度	0-0.2m	
土壤性状	黄色、砂壤土、潮、少量根系	
pH(无量纲)	8.55	/
砷(mg/kg)	6.73	60
钼(mg/kg)	未检出	/
镉(mg/kg)	0.12	65
铅(mg/kg)	10	800
汞(mg/kg)	0.025	38
镍(mg/kg)	23	900
铜(mg/kg)	14.1	18000
锌(mg/kg)	65	/
钴(mg/kg)	9.01	70
锰(mg/kg)	666	/
钒(mg/kg)	57.7	752
铋(mg/kg)	0.12	180
铍(mg/kg)	1.2	29
硒(mg/kg)	未检出	/
铊(mg/kg)	未检出	/
铬(六价)(mg/kg)	未检出	5.7
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀ 总量)(mg/kg)	20	4500

注：“/”表示《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)无此检测项目筛选值要求。

编制: 张欣

审核: 杨梅

签发日期: 2020年9月29日

报告结束



