



162721340317
有效期至2022年01月22日

报告编号: XAH19D0371



监测报告

项目名称 府谷县昊田煤电冶化有限公司土壤和地下水监测

委托单位 府谷县昊田煤电冶化有限公司

报告日期 2019年12月24日

西安京诚检测技术有限公司
(加盖报告专用章)



一、项目信息:

项目名称	府谷县昊田煤电冶化有限公司土壤和地下水监测		
委托单位	府谷县昊田煤电冶化有限公司		
单位地址	榆林市府谷县新民镇万家墩工业园区		
监测地址	榆林市府谷县新民镇万家墩工业园区		
监测日期	2019-11-29	分析日期	2019-12-02~2019-12-06、2019-12-10
监测人员	程健、吴光		
监测内容	<p>监测类别: 地下水</p> <p>监测点位: 1#背景水井</p> <p>监测频次: 1次/天, 共监测1天</p> <p>监测因子: 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、硝酸盐(以N计)、亚硝酸盐(以N计)、氟化物、氯化物、氰化物、碘化物、硫化物、硫酸盐、挥发酚、阴离子合成洗涤剂、铬(六价)、菌落总数、总大肠菌群、镉、汞、砷、铅、铁、锰、铜、锌、硒、铝、钠、钴、铈、铍、钼、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、乙苯、苯乙烯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、1,3,5-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯</p>		
	<p>监测类别: 土壤</p> <p>监测点位: 1#兰炭厂高位水池、2##兰炭厂门口、3#镁厂还原三车间、4#镁厂东厂界、5#硅铁厂大门、6#硅铁厂原料厂、7#电石厂除尘车间、8#电石厂电石堆放场、9#渣场西厂界、10#渣场南厂界、11#洗煤厂西北</p> <p>监测频次: 1次/天, 共监测1天</p> <p>监测因子: 1#~2#总氟化物、氰化物、铬、镉、汞、总砷、铅、铜、锌、镍、铍、锰、硒、钴、钒、铈、铊、钨、萘烯、萘、芴、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并(a)蒽、蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-c,d)芘、二苯并(a,h)蒽、苯并[g,h,i]花、苯、甲苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、乙苯、苯乙烯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、1,3-二氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯、三甲苯、苯酚、2-硝基苯酚、4-硝基苯酚、2,4-二甲基苯酚、2,4-二氯苯酚、石油烃;</p> <p>3#~4#、9#~10#总氟化物、氰化物、铬、镉、汞、总砷、铅、铜、锌、镍、铍、锰、硒、钴、钒、铈、铊、钨、萘烯、萘、芴、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并(a)蒽、蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-c,d)芘、二苯并(a,h)蒽、苯并[g,h,i]花、pH值、石油烃;</p> <p>5#~6#铬、镉、汞、总砷、铅、铜、锌、镍、铍、锰、硒、钴、钒、铈、铊、钨、萘烯、萘、芴、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并(a)蒽、蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-c,d)芘、二苯并(a,h)蒽、苯并[g,h,i]花、pH值、石油烃;</p> <p>7#~8#总氟化物、氰化物、铬、镉、汞、总砷、铅、铜、锌、镍、铍、锰、硒、钴、钒、铈、铊、钨、萘烯、萘、芴、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并(a)蒽、蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-c,d)芘、二苯并(a,h)蒽、苯并[g,h,i]花、苯、甲苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、乙苯、苯乙烯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、1,3-二氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯、三甲苯、苯酚、2-硝基苯酚、4-硝基苯酚、2,4-二甲基苯酚、2,4-二氯苯酚、pH值、石油烃。</p> <p>11#总氟化物、氰化物、铬、镉、汞、总砷、铅、铜、锌、镍、铍、锰、硒、钴、钒、铈、铊、钨、萘烯、萘、芴、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并(a)蒽、蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-c,d)芘、二苯并(a,h)蒽、苯并[g,h,i]花、苯、甲苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、乙苯、苯乙烯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、1,3-二氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯、三甲苯、苯酚、2-硝基苯酚、4-硝基苯酚、2,4-二甲基苯酚、2,4-二氯苯酚、pH值、石油烃。</p>		

一、项目信息:

	序号	仪器名称/型号	仪器编号
监测仪器及编号	01	空盒气压表	BJT-YQ-040
	02	风速温湿度计	BJT-YQ-041
	03	土壤采样器	BJT-YQ-055
备注	现场监测, 厂区无地下水井, 与客户沟通后取消地下水井点位监测。		

本页以下空白

二、监测技术规范、依据、使用仪器及检测人员和监测结果:

(一) 地下水:

监测依据		《地下水环境监测技术规范》(HJ/T 164-2004)		
样品包装	13 个玻璃瓶, 1 个塑料瓶 <th>样品状态</th> <td>无色透明液体 <th>检测人员</th> </td>	样品状态	无色透明液体 <th>检测人员</th>	检测人员
固定情况	按规范加固定剂			
分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备及编号	检出限
pH 值	玻璃电极法	GB/T 5750.4-2006(5.1)	pH 计 BJT-YQ-011	—
色度	铂-钴标准比色法	GB/T 5750.4-2006(1.1)	—	5 度
臭和味	嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2006(3.1)	—	—
浑浊度	目视比浊法-福尔马肼标准	GB/T 5750.4-2006(2.2)	—	1NTU
肉眼可见物	直接观察法	GB/T 5750.4-2006(4.1)	—	—
总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006(7.1)	—	1.0mg/L
溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2006(8.1)	分析天平 BJT-YQ-001	5mg/L
耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006(1.1)	—	0.05mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	GB/T 5750.5-2006(9.1)	紫外可见分光光度计 BJT-YQ-010	0.02mg/L
硝酸盐 (以 N 计)	离子色谱法	HJ 84-2016	离子色谱仪 BJT-YQ-045	0.08mg/L
亚硝酸盐 (以 N 计)	重氮偶合分光光度法	GB/T 5750.5-2006(10.1)	紫外可见分光光度计 BJT-YQ-010	0.001mg/L
氟化物	离子色谱法	HJ 84-2016	离子色谱仪 BJT-YQ-045	0.02mg/L
氯化物	硝酸银容量法	GB/T 5750.5-2006(2.1)	—	1.0mg/L
氰化物	异烟酸-吡啶酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006(4.1)	紫外可见分光光度计 BJT-YQ-076	0.001mg/L

(一) 地下水:

分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备及编号	检出限	检测人员
碘化物	离子色谱法	HJ 778-2015	离子色谱仪 BJT-YQ-045	0.002mg/L	鲁师师
硫化物	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996	紫外可见分光光度计 BJT-YQ-076	0.005mg/L	周晗
硫酸盐	铬酸钡分光光度法	HJ/T 342-2007	紫外可见分光光度计 BJT-YQ-076	0.2mg/L	周晗
挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 BJT-YQ-010	0.001mg/L	周晗
阴离子合成洗涤剂	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 5750.4-2006(10.1)	紫外可见分光光度计 BJT-YQ-010	0.05mg/L	薛蕾
铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006(10.1)	紫外可见分光光度计 BJT-YQ-076	0.004mg/L	周晗
菌落总数	平皿计数法	HJ 1000-2018	生化培养箱 BJT-YQ-014	—	张映
总大肠菌群	纸片快速法	HJ 755-2015	生化培养箱 BJT-YQ-014	20MPN/L	张映
镉	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006(9.1)	石墨炉原子吸收分光光度计 BJT-YQ-004	0.0001mg/L	张康康
汞	原子荧光法	HJ 694-2014	非色散原子荧光光度计 BJT-YQ-007	0.00005mg/L	黄荣
砷	原子荧光法	HJ 694-2014	非色散原子荧光光度计 BJT-YQ-007	0.0003mg/L	黄荣
铅	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006(11.1)	石墨炉原子吸收分光光度计 BJT-YQ-004	0.0025mg/L	张康康
铁	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	ICP-OES BJT-YQ-081	0.01mg/L	吉妮妮
锰	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	ICP-OES BJT-YQ-081	0.004mg/L	吉妮妮
铜	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	ICP-OES BJT-YQ-081	0.006mg/L	吉妮妮
锌	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	ICP-OES BJT-YQ-081	0.004mg/L	吉妮妮

(一) 地下水:

分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备及编号	检出限	检测人员
硒	原子荧光法	HJ 694-2014	非色散原子荧光光度计 BJT-YQ-007	0.0004mg/L	黄荣
铝	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	ICP-OES BJT-YQ-081	0.009mg/L	吉妮妮
钠	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	ICP-OES BJT-YQ-081	0.03mg/L	吉妮妮
钴	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006(14.1)	石墨炉原子吸收分光光度计 BJT-YQ-004	0.005mg/L	黄荣
铋	原子荧光法	HJ 694-2014	非色散原子荧光光度计 BJT-YQ-007	0.0002mg/L	黄荣
铍	石墨炉原子吸收分光光度法	HJ/T 59-2000	石墨炉原子吸收分光光度计 BJT-YQ-004	0.00002mg/L	张康康
钼	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	ICP-OES BJT-YQ-081	0.02mg/L	吉妮妮
三氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 BJT-YQ-084	1.4µg/L	高康康
四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 BJT-YQ-084	1.5µg/L	高康康
苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 BJT-YQ-084	1.4µg/L	高康康
甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 BJT-YQ-084	1.4µg/L	高康康
二甲苯	间,对-二甲苯	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 BJT-YQ-084	2.2µg/L	高康康
	邻-二甲苯	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 BJT-YQ-084	1.4µg/L	高康康
乙苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 BJT-YQ-084	0.8µg/L	高康康
苯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 BJT-YQ-084	0.6µg/L	高康康

(一) 地下水:

分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备及编号	检出限	检测人员
氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 BJT-YQ-084	1.0µg/L	高康康
1,2-二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 BJT-YQ-084	0.8µg/L	高康康
1,4-二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 BJT-YQ-084	0.8µg/L	高康康
三氯苯	1,2,4-三氯苯	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 BJT-YQ-084	1.1µg/L	高康康
	1,2,3-三氯苯	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 BJT-YQ-084	1.0µg/L	高康康
监 测 结 果					
监测日期	监测点位	采样时间	监测项目		
2019-11-29	1#背景水井	16:05	pH 值	色度 (度)	臭和味
			8.47	ND 5	无异味、异味
			浊浊度 (NTU)	肉眼可见物	总硬度 (mg/L)
			1	无	194
			溶解性总固体 (mg/L)		368
监测日期	监测点位	采样时间	监测项目		
2019-11-29	1#背景水井	16:05	耗氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)
			0.70	0.06	2.54
			亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	氟化物 (mg/L)	氯化物 (mg/L)
			ND 0.001	0.41	55.1
			挥发酚 (mg/L)	阴离子合成洗涤剂 (mg/L)	铬 (六价) (mg/L)
			ND 0.001	ND 0.05	0.022
监测日期	监测点位	采样时间	监测项目		
2019-11-29	1#背景水井	16:05	碘化物 (mg/L)	硫化物 (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)
			ND 0.002	ND 0.005	17.6
			菌落总数 (CFU/mL)		
			96		

(一) 地下水:

监 测 结 果										
监测项目										
监测日期	监测点位	采样时间	总大肠菌群 (MPN/100mL)	镉 (mg/L)	汞 (mg/L)	砷 (mg/L)	铅 (mg/L)	铁 (mg/L)	锰 (mg/L)	
2019-11-29	1#背景水井	16:05	2	ND 0.0001	ND 0.00005	ND 0.0003	ND 0.0025	ND 0.01	ND 0.004	
监测项目										
监测日期	监测点位	采样时间	铜 (mg/L)	锌 (mg/L)	硒 (mg/L)	铝 (mg/L)	钠 (mg/L)	钴 (mg/L)	锑 (mg/L)	
2019-11-29	1#背景水井	16:05	ND 0.006	ND 0.004	ND 0.0004	0.016	54.8	ND 0.005	0.0006	
监测项目										
监测日期	监测点位	采样时间	铍 (mg/L)	钼 (mg/L)	三氯甲烷 (μg/L)	四氯化碳 (μg/L)	苯 (μg/L)	甲苯 (μg/L)	二甲苯 (μg/L)	
2019-11-29	1#背景水井	16:05	ND 0.0002	ND 0.02	ND 1.4	ND 1.5	ND 1.4	ND 1.4	ND 2.2	ND 1.4
监测项目										
监测日期	监测点位	采样时间	乙苯 (μg/L)	苯乙烯 (μg/L)	氯苯 (μg/L)	1,2-二氯苯 (μg/L)	1,4-二氯苯 (μg/L)	三氯苯 (μg/L)	1,2,3-三氯苯	
2019-11-29	1#背景水井	16:05	ND 0.8	ND 0.6	ND 1.0	ND 0.8	ND 0.8	ND 1.1	1,2,4-三氯苯	ND 1.0

注: ND 表示未检出, ND 后数字为相应项目检出限。
本页以下空白

(二) 土壤:

监测依据		《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)、			
样品包装	11个1.2kg 自封袋, 9个500mL 棕色玻璃瓶, 9个40mL 棕色顶空瓶	样品状态	1#~10#: 棕色潮轻壤土; 11#: 棕色干轻壤土		
经纬度	1#: N39° 01' 23.28", E110° 40' 20.30"; 2#: N39° 01' 10.83", E110° 39' 59.94"; 3#: N39° 01' 16.49", E110° 40' 27.44"; 4#: N39° 01' 26.26", E110° 40' 58.44"; 5#: N39° 00' 55.49", E110° 40' 12.25"; 6#: N39° 00' 47.96", E110° 40' 16.88"; 7#: N39° 01' 18.18", E110° 40' 42.18"; 8#: N39° 01' 08.95", E110° 40' 19.19"; 9#: N39° 01' 30.31", E110° 40' 38.97"; 10#: N39° 01' 27.61", E110° 40' 48.47"; 11#: N39° 01' 36.01", E110° 40' 23.13"。				
分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备及编号	检出限	检测人员
总氟化物	离子选择电极法	HJ 873-2017	pH计 BJT-YQ-011	63mg/kg	谭乐
氰化物	分光光度法	HJ 745-2015	紫外可见分光光度计 BJT-YQ-076	0.04mg/kg	薛蕾
铬	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	火焰原子吸收分光光度计 BJT-YQ-003	4mg/kg	黄荣
镉	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	微控数显电热板 BJT-YQ-022 石墨炉原子吸收分光光度计 BJT-YQ-004	0.01mg/kg	张康康
汞	原子荧光法	GB/T 22105.1-2008	微控数显电热板 BJT-YQ-022 非色散原子荧光光度计 BJT-YQ-007	0.002mg/kg	吉妮妮
总砷	原子荧光法	GB/T 22105.2-2008	数显恒温水浴锅 BJT-YQ-017 非色散原子荧光光度计 BJT-YQ-007	0.01mg/kg	吉妮妮
铅	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	数显恒温水浴锅 BJT-YQ-017 石墨炉原子吸收分光光度计 BJT-YQ-004	0.1mg/kg	张康康
铜	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	微控数显电热板 BJT-YQ-022 火焰原子吸收分光光度计 BJT-YQ-003	1mg/kg	黄荣

(二) 土壤:

分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备及编号	检出限	检测人员
锌	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	火焰原子吸收分光光度计 BJT-YQ-003	1mg/kg	黄荣
			微控数显电热板 BJT-YQ-022		
镍	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	火焰原子吸收分光光度计 BJT-YQ-003	3mg/kg	黄荣
			微控数显电热板 BJT-YQ-022		
铍	石墨炉原子吸收分光光度法	HJ 737-2015	石墨炉原子吸收分光光度计 BJT-YQ-004	0.03mg/kg	张康康
			微控数显电热板 BJT-YQ-022		
锰*	---	US EPA 6020A Rev.1(2007.2)	---	0.001mg/kg	上海澳实
硒*	---	US EPA 6020A Rev.1(2007.2)	---	0.001mg/kg	上海澳实
钴*	---	US EPA 6020A Rev.1(2007.2)	---	0.001mg/kg	上海澳实
钒*	---	US EPA 6020A Rev.1(2007.2)	---	0.001mg/kg	上海澳实
铋*	---	US EPA 6020A Rev.1(2007.2)	---	0.001mg/kg	上海澳实
铊*	---	US EPA 6020A Rev.1(2007.2)	---	0.001mg/kg	上海澳实
钼*	---	US EPA 6020A Rev.1(2007.2)	---	0.001mg/kg	上海澳实
萘烯	气相色谱-质谱法	HJ 805-2016	气相色谱-质谱仪 BJT-YQ-084	0.09mg/kg	高康康
茈	气相色谱-质谱法	HJ 805-2016	气相色谱-质谱仪 BJT-YQ-084	0.12mg/kg	高康康
茚	气相色谱-质谱法	HJ 805-2016	气相色谱-质谱仪 BJT-YQ-084	0.08mg/kg	高康康

(二) 土壤:

分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备及编号	检出限	检测人员
菲	气相色谱-质谱法	HJ 805-2016	气相色谱-质谱仪 BJT-YQ-084	0.10mg/kg	高康康
蒽	气相色谱-质谱法	HJ 805-2016	气相色谱-质谱仪 BJT-YQ-084	0.12mg/kg	高康康
荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 805-2016	气相色谱-质谱仪 BJT-YQ-084	0.14mg/kg	高康康
比	气相色谱-质谱法	HJ 805-2016	气相色谱-质谱仪 BJT-YQ-084	0.13mg/kg	高康康
苯并(a)蒽	气相色谱-质谱法	HJ 805-2016	气相色谱-质谱仪 BJT-YQ-084	0.12mg/kg	高康康
蒽	气相色谱-质谱法	HJ 805-2016	气相色谱-质谱仪 BJT-YQ-084	0.14mg/kg	高康康
苯并(b)荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 805-2016	气相色谱-质谱仪 BJT-YQ-084	0.17mg/kg	高康康
苯并(k)荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 805-2016	气相色谱-质谱仪 BJT-YQ-084	0.11mg/kg	高康康
苯并(a)比	气相色谱-质谱法	HJ 805-2016	气相色谱-质谱仪 BJT-YQ-084	0.17mg/kg	高康康
茚并(1,2,3-c,d)比	气相色谱-质谱法	HJ 805-2016	气相色谱-质谱仪 BJT-YQ-084	0.13mg/kg	高康康
二苯并(a,h)蒽	气相色谱-质谱法	HJ 805-2016	气相色谱-质谱仪 BJT-YQ-084	0.13mg/kg	高康康
苯并[g,h,i]花	气相色谱-质谱法	HJ 805-2016	气相色谱-质谱仪 BJT-YQ-084	0.12mg/kg	高康康
苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱-质谱仪 BJT-YQ-084	1.9µg/kg	高康康
甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱-质谱仪 BJT-YQ-084	1.3µg/kg	高康康
间,对-二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱-质谱仪 BJT-YQ-084	1.2µg/kg	高康康
邻-二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱-质谱仪 BJT-YQ-084	1.2µg/kg	高康康
乙苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱-质谱仪 BJT-YQ-084	1.2µg/kg	高康康

(二) 土壤:

分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备及编号	检出限	检测人员
苯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱-质谱仪 BJT-YQ-084	1.1µg/kg	高康康
氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱-质谱仪 BJT-YQ-084	1.2µg/kg	高康康
1,2-二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱-质谱仪 BJT-YQ-084	1.5µg/kg	高康康
1,4-二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱-质谱仪 BJT-YQ-084	1.5µg/kg	高康康
1,3-二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱-质谱仪 BJT-YQ-084	1.5µg/kg	高康康
1,2,4-三氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱-质谱仪 BJT-YQ-084	0.3µg/kg	高康康
1,2,3-三氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱-质谱仪 BJT-YQ-084	0.2µg/kg	高康康
三甲苯*	——	US EPA 8260C Rev.3(2006.8)	——	0.001mg/kg	上海澳实
苯酚	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱-质谱仪 BJT-YQ-084	0.1mg/kg	高康康
2-硝基苯酚	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱-质谱仪 BJT-YQ-084	0.2mg/kg	高康康
4-硝基苯酚	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱-质谱仪 BJT-YQ-084	0.09mg/kg	高康康
2,4-二甲基苯酚	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱-质谱仪 BJT-YQ-084	0.09mg/kg	高康康
2,4-二氯苯酚	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱-质谱仪 BJT-YQ-084	0.07mg/kg	高康康
pH 值	玻璃电极法	NY/T 1121.2-2006	pH 计 BJT-YQ-011	——	周晗
石油烃*	——	HJ 1021-2019	——	5mg/kg	上海澳实

注: *号项目不在本公司资质认定范围内, 分包检测;

承担分包机构: 澳实分析检测(上海)有限公司

资质认定编号: 150912340748。

(二) 土壤:

监 测 结 果												
监测日期	监测点位	采样深度 (cm)	监测项目									
			总氟化物 (mg/kg)	氰化物 (mg/kg)	铬 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	汞 (mg/kg)	总砷 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	锌 (mg/kg)	
2019-11-29	1#兰炭厂高位水池	0~20	455	ND 0.04	44	0.04	0.043	6.36	14.0	15	48	
	2##兰炭厂门口	0~20	768	ND 0.04	48	0.26	0.020	7.59	14.4	18	55	
	3#镁厂还原三车间	0~20	728	ND 0.04	50	0.05	0.018	7.05	15.0	17	51	
	4#镁厂东厂界	0~20	726	ND 0.04	48	0.06	0.020	8.10	14.4	17	52	
	5#硅铁厂大门	0~20	/	/	51	0.05	0.018	7.86	16.2	18	55	
	6#硅铁厂原料厂	0~20	/	/	48	0.06	0.017	7.14	16.3	19	80	
	7#电石厂除尘车间	0~20	708	ND 0.04	45	0.05	0.037	8.02	15.1	18	53	
	8#电石厂电石堆放场	0~20	753	ND 0.04	49	0.06	0.022	8.96	16.5	20	56	
	9#渣场西厂界	0~20	683	ND 0.04	38	0.05	0.028	8.01	15.6	17	49	
	10#渣场南厂界	0~20	618	ND 0.04	42	0.03	0.036	8.04	17.6	21	52	
	11#洗煤厂西北	0~20	630	ND 0.04	44	0.06	0.020	7.27	16.2	18	55	
监 测 项 目												
监测日期	监测点位	采样深度 (cm)	镍 (mg/kg)	铍 (mg/kg)	锰 (g/kg)	硒 (mg/kg)	钴 (mg/kg)	钒 (mg/kg)	铈 (mg/kg)	铊 (mg/kg)	铋 (mg/kg)	
2019-11-29	1#兰炭厂高位水池	0~20	18	0.10	0.074	0.008	ND 0.001	0.063	0.030	ND 0.001	ND 0.001	
	2##兰炭厂门口	0~20	23	0.07	0.130	0.014	ND 0.001	0.082	0.027	ND 0.001	ND 0.001	
	3#镁厂还原三车间	0~20	20	0.10	0.115	0.005	ND 0.001	0.089	0.046	ND 0.001	ND 0.001	
	4#镁厂东厂界	0~20	18	0.07	0.098	0.006	ND 0.001	0.074	0.029	ND 0.001	ND 0.001	
	5#硅铁厂大门	0~20	17	ND 0.03	0.076	ND 0.001	ND 0.001	0.104	0.025	ND 0.001	ND 0.001	
	6#硅铁厂原料厂	0~20	18	0.04	0.114	0.007	ND 0.001	0.066	0.034	ND 0.001	ND 0.001	
	7#电石厂除尘车间	0~20	18	0.19	0.083	ND 0.001	ND 0.001	0.095	0.027	ND 0.001	ND 0.001	
	8#电石厂电石堆放场	0~20	21	0.12	0.069	ND 0.001	ND 0.001	0.070	0.019	ND 0.001	ND 0.001	
	9#渣场西厂界	0~20	17	0.93	0.107	0.011	ND 0.001	0.113	0.015	ND 0.001	ND 0.001	
	10#渣场南厂界	0~20	19	0.55	0.086	0.007	ND 0.001	0.084	0.022	ND 0.001	ND 0.001	
	11#洗煤厂西北	0~20	18	0.05	0.085	ND 0.001	ND 0.001	0.055	0.026	ND 0.001	ND 0.001	

(二) 土壤:

监 测 结 果													
监测日期	监测点位	采样深度 (cm)	监测项目										
			萘烯 (mg/kg)	萘 (mg/kg)	苊 (mg/kg)	芴 (mg/kg)	菲 (mg/kg)	蒽 (mg/kg)	荧蒽 (mg/kg)	芘 (mg/kg)	苯并(a)蒽 (mg/kg)		
2019-11-29	1#兰炭厂高位水池	0~20	ND 0.09	ND 0.12	ND 0.08	ND 0.10	ND 0.12	ND 0.14	ND 0.13	ND 0.12	ND 0.14	ND 0.13	ND 0.12
	2##兰炭厂门口	0~20	ND 0.09	ND 0.12	ND 0.08	ND 0.10	ND 0.12	ND 0.14	ND 0.13	ND 0.12	ND 0.14	ND 0.13	ND 0.12
	3#镁厂还原三车间	0~20	ND 0.09	ND 0.12	ND 0.08	ND 0.10	ND 0.12	ND 0.14	ND 0.13	ND 0.12	ND 0.14	ND 0.13	ND 0.12
	4#镁厂东厂界	0~20	ND 0.09	ND 0.12	ND 0.08	ND 0.10	ND 0.12	ND 0.14	ND 0.13	ND 0.12	ND 0.14	ND 0.13	ND 0.12
	5#硅铁厂大门	0~20	ND 0.09	ND 0.12	ND 0.08	ND 0.10	ND 0.12	ND 0.14	ND 0.13	ND 0.12	ND 0.14	ND 0.13	ND 0.12
	6#硅铁厂原料厂	0~20	ND 0.09	ND 0.12	ND 0.08	ND 0.10	ND 0.12	ND 0.14	ND 0.13	ND 0.12	ND 0.14	ND 0.13	ND 0.12
	9#渣场西厂界	0~20	ND 0.09	ND 0.12	ND 0.08	ND 0.10	ND 0.12	ND 0.14	ND 0.13	ND 0.12	ND 0.14	ND 0.13	ND 0.12
	10#渣场南厂界	0~20	ND 0.09	ND 0.12	ND 0.08	ND 0.10	ND 0.12	ND 0.14	ND 0.13	ND 0.12	ND 0.14	ND 0.13	ND 0.12
	11#洗煤厂西北	0~20	ND 0.09	ND 0.12	ND 0.08	ND 0.10	ND 0.12	ND 0.14	ND 0.13	ND 0.12	ND 0.14	ND 0.13	ND 0.12
	监 测 项 目												
	监测日期	监测点位	采样深度 (cm)	蒽 (mg/kg)	苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	苯并(a)芘 (mg/kg)	茚并(1,2,3-c,d) 比 (mg/kg)	二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	苯并[g,h,i]花 (mg/kg)			
2019-11-29	1#兰炭厂高位水池	0~20	ND 0.14	ND 0.17	ND 0.11	ND 0.17	ND 0.17	ND 0.13	ND 0.12				
	2##兰炭厂门口	0~20	ND 0.14	ND 0.17	ND 0.11	ND 0.17	ND 0.13	ND 0.12					
	3#镁厂还原三车间	0~20	ND 0.14	ND 0.17	ND 0.11	ND 0.17	ND 0.13	ND 0.12					
	4#镁厂东厂界	0~20	ND 0.14	ND 0.17	ND 0.11	ND 0.17	ND 0.13	ND 0.12					
	5#硅铁厂大门	0~20	ND 0.14	ND 0.17	ND 0.11	ND 0.17	ND 0.13	ND 0.12					
	6#硅铁厂原料厂	0~20	ND 0.14	ND 0.17	ND 0.11	ND 0.17	ND 0.13	ND 0.12					
	9#渣场西厂界	0~20	ND 0.14	ND 0.17	ND 0.11	ND 0.17	ND 0.13	ND 0.12					
	10#渣场南厂界	0~20	ND 0.14	ND 0.17	ND 0.11	ND 0.17	ND 0.13	ND 0.12					
	11#洗煤厂西北	0~20	ND 0.14	ND 0.17	ND 0.11	ND 0.17	ND 0.13	ND 0.12					

(二) 土壤:

监 测 结 果											
监测日期	监测点位	采样深度 (cm)	监测项目								
			苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	间,对-二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	邻-二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	乙苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	苯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1,2-二氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1,4-二氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)
2019-11-29	1#兰炭厂高位水池	0~20	ND 1.9	ND 1.3	ND 1.2	ND 1.2	ND 1.2	ND 1.1	ND 1.2	ND 1.5	ND 1.5
	2##兰炭厂门口	0~20	ND 1.9	ND 1.3	ND 1.2	ND 1.2	ND 1.1	ND 1.2	ND 1.5	ND 1.5	
	11#洗煤厂西北	0~20	ND 1.9	ND 1.3	ND 1.2	ND 1.2	ND 1.1	ND 1.2	ND 1.5	ND 1.5	
监测日期	监测点位	采样深度 (cm)	监测项目								
			1,3-二氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1,2,4-三氯 苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1,2,3-三氯 苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	三甲苯 (mg/kg)	苯酚 (mg/kg)	2-硝基苯 酚 (mg/kg)	4-硝基苯 酚 (mg/kg)	2,4-二甲基 苯酚 (mg/kg)	2,4-二氯 苯酚 (mg/kg)
2019-11-29	1#兰炭厂高位水池	0~20	ND 1.5	ND 0.3	ND 0.2	ND 0.001	ND 0.1	ND 0.2	ND 0.09	ND 0.09	ND 0.07
	2##兰炭厂门口	0~20	ND 1.5	ND 0.3	ND 0.2	ND 0.001	ND 0.1	ND 0.2	ND 0.09	ND 0.09	ND 0.07
	11#洗煤厂西北	0~20	ND 1.5	ND 0.3	ND 0.2	ND 0.001	ND 0.1	ND 0.2	ND 0.09	ND 0.09	ND 0.07

注: ND 表示未检出, ND 后数字为相应项目检出限。
本页以下空白

(二) 土壤:

监 测 结 果				
监测日期	监测点位	采样深度 (cm)	监测项目	
			pH 值	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)
2019-11-29	1#兰炭厂高位水池	0~20	/	39
	2##兰炭厂门口	0~20	/	57
	3#镁厂还原三车间	0~20	8.69	42
	4#镁厂东厂界	0~20	8.86	66
	5#硅铁厂大门	0~20	8.49	38
	6#硅铁厂原料厂	0~20	8.80	54
	7#电石厂除尘车间	0~20	9.35	35
	8#电石厂电石堆放场	0~20	9.20	46
	9#渣场西厂界	0~20	9.22	40
	10#渣场南厂界	0~20	8.81	42
	11#洗煤厂西北	0~20	8.88	51

三、附表 (不在资质认定范围内):

(一) 地下水监测期间参数统计表:

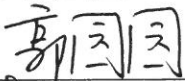
监测日期	监测点位	井深 (m)	地下水埋深 (m)	水位 (m)
2019-11-29	1#背景水井	—	10	1340

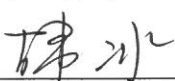
编制: 郭园园

复核: 韩冰

审核: 李培

签发: 王远









2019年12月24日

2019年12月24日

2019年12月24日

2019年12月24日