

监测报告

誉达环监字（2021）第 7037 号

项目名称： 山西阳光焦化集团股份有限公司

污染源自行监测

委托单位： 山西阳光焦化集团股份有限公司

山西誉达环境监测有限公司



监测报告说明

- 1、委托单位在委托前应说明监测目的，凡是污染事故调查、环
保设施验收监测、仲裁及鉴定监测需在委托书中说明，并由我单位按
规范采样、监测；由委托单位自行采样送检的样品，本报告只对送检
样品负责，不对样品来源负责。
- 2、报告无本单位检验检测专用章及骑缝章无效。
- 3、报告出具的数据涂改无效，无审核、审定签字无效。
- 4、对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我单
位提出，逾期不予受理。无法保存复现的样品不受理申诉。
- 5、本报告未经同意不得用于广告宣传、不得部分复制本报告。

项目名称：山西阳光焦化集团股份有限公司
污染源自行监测

承担单位：山西誉达环境监测有限公司

法定代表人：王鹏举

项目负责人：张琪

报告编写人：周川

报告审核：周川

报告审定：周川

山西誉达环境监测有限公司

电话：0359-2553080

传真：0359-2553080

邮编：044000

地址：山西省运城市盐湖区盐湖高新技术产业开发区纬三路6号

目 录

一、任务由来.....	1
二、监测内容.....	1
三、质量保证和质量控制.....	1
四、监测结果.....	5
五、监测结论.....	8

附：誉达环检字（2021）第 7037 号

(3) 监测所用仪器全部经计量部门鉴定合格且在有效期内，详见表 3-3，监测分析方法详见表 3-4；

(4) 质控数据详见表 3-5；

(5) 根据上报质控数据对监测数据进行了“三校、三审”。

表 3-1a

监测期间生产工况

监测日期	监测对象	设计处理量 (m ³ /d)	实际处理量 (m ³ /d)	处理负荷 (%)
2021.09.13	60万吨污水处理站	600	489	81.5
	240万吨污水处理站 (100万吨+140万吨)	1680	1161	69.1

表 3-1b

监测期间生产工况

监测日期	生产设施	焦炭设计产量 (t/d)	焦炭实际产量 (t/d)	生产负荷 (%)
2021.09.13	60万吨焦炉	1643	1456	88.6
	100万吨焦炉	2739	2304	84.1
	140万吨焦炉	3835	3432	89.5

表 3-2

监测采样、分析人员上岗证一览表

姓名	周 川	邢宇飞	樊俊秀	朱 蓉
上岗证号	SXYD18018	SXYD19001	SXYD19007	SXYD19014
姓 名	郭 强	谢鹏飞	贾 曼	马 妍
上岗证号	SXYD20002	SXYD20007	SXYD20010	SXYD20011
姓 名	马姣姣	—	—	—
上岗证号	SXYD20013	—	—	—

表 3-3

监测分析仪器检定一览表

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	检定/校准部门 与检定有效期至
氰化物	可见分光光度计 721G 型	071113070011	山西省计量 科学研究院 2021年11月09日
pH 值	便携式 pH 计 PHBJ-260 型	601806N0020100028	深圳市天溯计量 检测股份有限公司 2021年12月14日
化学需氧量 (COD _{Cr})	酸式滴定管	S5001	
悬浮物	电子天平 ME204TE/02 型	B826048330	山西省计量 科学研究院 2021年11月10日
挥发酚	可见分光光度计 721G 型	071112060009	
氨氮	可见分光光度计 721G 型	071113090035	

表 3-4

监测项目分析方法一览表

类别	监测项目	采样方法依据 (标准名称及编号)	分析方法依据 (标准名称及编号)	分析方法检 出限/最低检 出浓度
废水	pH 值	《污水监测技术 规范》 (HJ 91.1-2019)	《水质 pH 值的测定 电极法》 (HJ 1147-2020)	—
			《水质 悬浮物的测定 重量法》 (GB 11901-89)	4mg/L
			《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 异烟酸-吡啶啉酮分光光度 法 (HJ 484-2009)	0.004 mg/L
	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比 林分光光度法》 (HJ 503-2009)		0.01mg/L	
	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 (HJ 828-2017)		4mg/L	
	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光 光度法》 (HJ 535-2009)		0.025 mg/L	

表 3-5 监测质量控制数据及统计结果一览表

监测项目	样品编号	平行双样			加标回收率 (%)		标准样品检查 (mg/L)		结果
		测定值 (mg/L)	相对偏差 (%)	允许偏差 (%)	测定结果	要求范围	测定值	保证值	
化学需氧量 (CODcr)	BY2109113	—	—	—	—	—	106	105±6	相对偏差 <input type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input checked="" type="checkbox"/>
	—	—	—	—	—	—	—	—	—
pH 值 (无量纲)	BY2109111	—	—	—	—	—	7.35	7.34±0.08	相对偏差 <input type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input checked="" type="checkbox"/>
	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	ZC21700913WS2#-1-1	—	—	—	103	90~105	—	—	相对偏差 <input type="checkbox"/> 回收率 <input checked="" type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	ZC21700913WS1#-1-1	0.178	0.6	≤15	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC21700913WS1#-1-1XP	0.176	—	—	—	—	—	—	—
挥发酚	ZC21700913WS2#-1-1	0.041	4	≤25	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC21700913WS0#-1	0.044	—	—	—	—	—	—	—
化学需氧量 (CODcr)	ZC21700913WS3#-1-1	29	3	≤20	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC21700913WS3#-1-1XP	31	—	—	—	—	—	—	—
挥发酚	ZC21700913WS6#-1-1	0.093	2	≤15	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC21700913WS0#-2	0.096	—	—	—	—	—	—	—
pH 值 (无量纲)	ZC21700913WS1#-1-2	7.7	0.0	±0.1	—	—	—	—	允许差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC21700913WS1#-1-2XP	7.7	个单位	个单位	—	—	—	—	—
化学需氧量 (CODcr)	ZC21700913WS2#-1-2	54	3	≤15	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC21700913WS0#-3	51	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	ZC21700913WS3#-1-2	0.076	0.7	≤15	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC21700913WS0#-4	0.077	—	—	—	—	—	—	—
挥发酚	ZC21700913WS4#-1-2	0.052	4	≤15	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC21700913WS4#-1-2XP	0.056	—	—	—	—	—	—	—
挥发酚	ZC21700913WS1#-1-3	0.022	8	≤25	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC21700913WS0#-5	0.026	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	ZC21700913WS2#-1-3	0.664	0.4	≤15	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC21700913WS2#-1-3XP	0.659	—	—	—	—	—	—	—
pH 值 (无量纲)	ZC21700913WS3#-1-3	8.2	0.0	±0.1	—	—	—	—	允许差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC21700913WS3#-1-3XP	8.2	个单位	个单位	—	—	—	—	—
挥发酚	ZC21700913WS5#-1-3	0.070	3	≤15	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC21700913WS0#-6	0.074	—	—	—	—	—	—	—
备注	ZC21700913WS0#-1 代表平行密码样, ZC21700913WS1#-1-1XP 代表平行明码样。								

四、监测结果

表 4-1 60 万吨湿熄焦补水口水口监测结果一览表 单位: mg/L (pH 值除外)

监测点位 频次	监测项目						
	pH 值 (无量纲)	悬浮物	化学需氧量 (COD _{cr})	氨氮	氰化物	挥发酚	
湿熄焦废水补水口 (2021.09.13)	第一次	7.9	8	76	0.864	0.177	0.026
	第二次	7.7	7	70	0.833	0.185	0.030
	第三次	8.2	8	75	0.815	0.180	0.024
日均值	—	8	74	0.837	0.181	0.027	
标准限值	6-9	70	150	25	0.20	0.50	
备注	执行《炼焦化学工业污染物排放标准》GB16171-2012 表 1 间接排放标准						

表 4-2 60 万吨湿熄焦回用水池监测结果一览表 单位: mg/L

监测点位 频次	监测项目		挥发酚
	第一次	第二次	
湿熄焦废水回用水池 (2021.09.13)	第一次	0.063	
	第二次	0.054	
	第三次	0.059	
日均值	0.059		
标准限值	0.50		
备注	执行《炼焦化学工业污染物排放标准》GB16171-2012 表 1 间接排放标准。		

表 4-3 100 万吨湿熄焦补水口水口监测结果一览表 单位: mg/L (pH 值除外)

监测点位 频次	监测项目						
	pH 值 (无量纲)	悬浮物	化学需氧量 (COD _{cr})	氨氮	氰化物	挥发酚	
湿熄焦废水补水口 (2021.09.13)	第一次	7.4	16	61	0.685	0.010	0.042
	第二次	7.8	21	52	0.708	0.009	0.044
	第三次	7.5	12	65	0.662	0.008	0.048
日均值	—	16	59	0.685	0.009	0.045	
标准限值	6-9	70	150	25	0.20	0.50	
备注	执行《炼焦化学工业污染物排放标准》GB16171-2012 表 1 间接排放标准。						

表 4-4 100 万吨湿熄焦回用水池监测结果一览表 单位: mg/L

监测点位 频次	监测项目		挥发酚				
	第一次	第二次	第三次	日均值	标准限值	备注	
湿熄焦废水回用水池 (2021.09.13)	第一次		0.067				
	第二次		0.074				
	第三次		0.072				
日均值			0.071				
标准限值				0.50			
备注	执行《炼焦化学工业污染物排放标准》GB16171-2012 表 1 间接排放标准。						

表 4-5 140 万吨湿熄焦补水口监测结果一览表 单位: mg/L (pH 值除外)

监测点位 频次	监测项目		pH 值 (无量纲)	悬浮物	化学需氧量 (COD _{cr})	氨氮	氰化物	挥发酚
	湿熄焦废水补水口 (2021.09.13)	第一次		8.4	34	30	8.17	0.079
第二次			8.2	27	27	8.32	0.076	0.074
第三次			8.2	28	31	8.49	0.083	0.081
日均值		—	30	29	8.33	0.079	0.078	
标准限值			6-9	70	150	25	0.20	0.50
备注	执行《炼焦化学工业污染物排放标准》GB16171-2012 表 1 间接排放标准							

表 4-6 140 万吨湿熄焦回用水池监测结果一览表 单位: mg/L

监测点位 频次	监测项目		挥发酚	
	第一次	第二次	第三次	日均值
湿熄焦废水回用水池 (2021.09.13)	第一次		0.094	
	第二次		0.081	
	第三次		0.089	
日均值			0.088	
标准限值			0.50	
备注	执行《炼焦化学工业污染物排放标准》GB16171-2012 表 1 间接排放标准。			

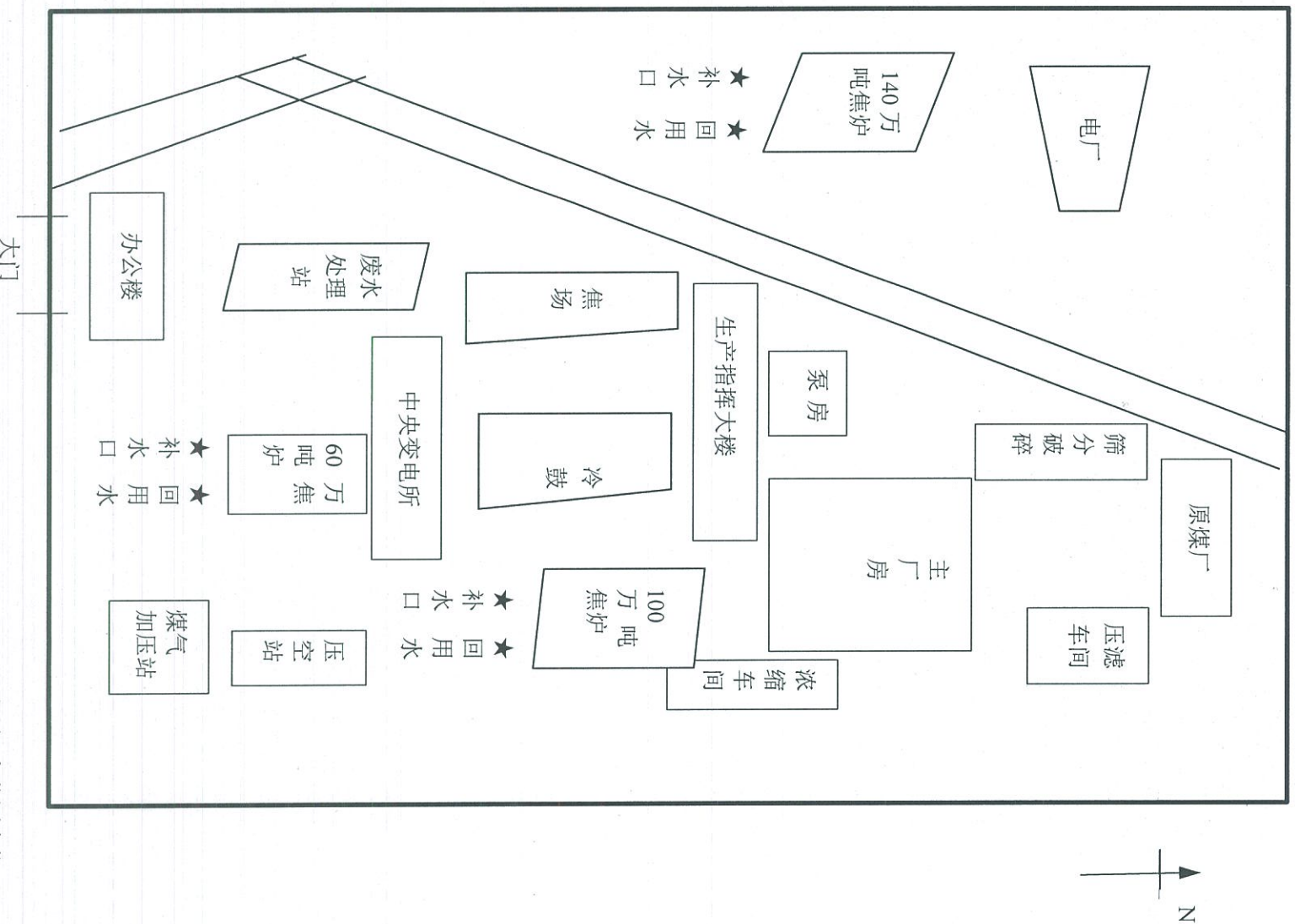


图 4-1 污水监测点位平面示意图

五、监测结论

由监测结果可知，监测期间：山西阳光焦化集团股份有限公司60万吨湿熄焦补水口废水、100万吨湿熄焦补水口废水及140万吨湿熄焦补水口废水的pH值和悬浮物、化学需氧量（COD_{Cr}）、氨氮、挥发酚、氰化物的浓度均达到《炼焦化学工业污染物排放标准》（GB16171-2012）表1中相应的标准限值要求。

60万吨湿熄焦回用水池废水、100万吨湿熄焦回用水池废水及140万吨湿熄焦回用水池废水的挥发酚浓度均达到《炼焦化学工业污染物排放标准》（GB16171-2012）表1中相应的标准限值要求。
.....报告结束.....





150412050733
有效期至2021年10月04日

检测报告

誉达环检字（2021）第 7037 号

项目名称： 山西阳光焦化集团股份有限公司

污染源自行监测

委托单位： 山西阳光焦化集团股份有限公司

山西誉达环境监测有限公司



检测报告说明

- 1、本报告无本单位检验检测专用章、骑缝章、CMA章无效。
- 2、本报告出具的数据涂改无效，无审核、批准签字无效。
- 3、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我单位提出，逾期不予受理。无法保存复现的样品不予受理申诉。
- 4、本报告未经同意不得用于广告宣传、不得部分复制本报告。
- 5、本报告仅对本次检测负责。

山西誉达环境监测有限公司

电话：0359-2553080

传真：0359-2553080

邮编：044000

地址：山西省运城市盐湖区盐湖高新技术产业开发区纬三路6号

目 录

一、项目概况.....	1
二、监测内容.....	2
三、质量保证和质量控制.....	2
四、监测结果.....	4

一、项目概况

表 1-1

项目基本情况

项目名称	山西阳光焦化集团股份有限公司污染源自行监测				
监测地点	山西阳光焦化集团股份有限公司				
委托单位	山西阳光焦化集团股份有限公司				
联系人	吕军峰	联系电话	18435982168		
监测类别	一般委托口	自行监测口	送样检测口	环评监测口	验收监测口 其它口
监测内容	详见表 2-1		监测（采样）日期	2021/09/13	
交接日期	2021/09/13		分析日期	2021/09/13~2021/09/14	
监测依据	详见表 3-1		主要仪器设备及编号	详见表 3-2	
样品情况	样品类别	样品数量		样品状态	
	废水	悬浮物 9 个、 化学需氧量（CODcr）9 个、 氨氮 9 个、挥发酚 18 个、氰化物 9 个		液态、密封、完好	
监测结论	详见表 4-1~表 4-6				
现场环境	温度： 24.7~29.5℃	大气压： 97.0~97.0 KPa			
实验室环境	温度： 25.0~26.0℃	湿度： 46~53%RH			
监测人员	姓名	周 川	邢宇飞	樊俊秀	朱 蓉
	上岗证号	SXYD18018	SXYD19001	SXYD19007	SXYD19014
	姓名	郭 强	谢鹏飞	贾 曼	马 妍
	上岗证号	SXYD20002	SXYD20007	SXYD20010	SXYD20011
	姓名	马姣姣	—	—	—
上岗证号	SXYD20013	—	—	—	
批准人	[Signature] 2021年9月18日		审核人	[Signature] 2021年9月18日	
备注	—				
录入	周 川	校对	陈 冲	打印日期	2021/09/18

二、监测内容

表 2-1

监测点位、项目、频次一览表

类别	序号	监测点位	监测项目	监测频次
废水	1	60 万吨湿熄焦补水口	pH 值、悬浮物、化学需氧量 (COD _{Cr})、氨氮、挥发酚、氰化物	监测 1 天， 非连续采集 3 个样品。
	2	100 万吨湿熄焦补水口	pH 值、悬浮物、化学需氧量 (COD _{Cr})、氨氮、挥发酚、氰化物	
	3	140 万吨湿熄焦补水口	pH 值、悬浮物、化学需氧量 (COD _{Cr})、氨氮、挥发酚、氰化物	
	4	60 万吨湿熄焦回用水池	挥发酚	
	5	100 万吨湿熄焦回用水池	挥发酚	
	6	140 万吨湿熄焦回用水池	挥发酚	

三、质量保证和质量控制

表 3-1

监测项目分析方法一览表

类别	监测项目	采样方法依据 (标准名称及编号)	分析方法依据 (标准名称及编号)	分析方法检出限 /最低检出浓度
废水	pH 值	《污水监测技术规范》 (HJ 91.1-2019)	《水质 pH 值的测定 电极法》 (HJ 1147-2020)	—
	悬浮物		《水质 悬浮物的测定 重量法》 (GB 11901-89)	4mg/L
	氰化物		《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 (HJ 484-2009)	0.004 mg/L
	挥发酚		《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 (HJ 503-2009)	0.01mg/L
	化学需氧量 (COD _{Cr})		《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ 828-2017)	4mg/L
	氨氮		《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 535-2009)	0.025 mg/L

表 3-2

监测使用仪器检定情况一览表

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	检定/校准部门 与检定有效期至
氰化物	可见分光光度计 721G 型	071113070011	山西省计量 科学研究院 2021 年 11 月 09 日
pH 值	便携式 pH 计 PHBj-260 型	601806N0020100028	深圳市天溯计量 检测股份有限公司 2021 年 12 月 14 日
化学需氧量 (COD _{Cr})	酸式滴定管	S5001	山西省计量 科学研究院 2021 年 11 月 10 日
悬浮物	电子天平 ME204TE/02 型	B826048330	山西省计量 科学研究院 2021 年 11 月 10 日
挥发酚	可见分光光度计 721G 型	071112060009	山西省计量 科学研究院 2021 年 11 月 10 日
氨氮	可见分光光度计 721G 型	071113090035	山西省计量 科学研究院 2021 年 11 月 10 日

表 3-3 监测质量控制数据及统计结果一览表

监测项目	样品编号	平行双样			加标回收率 (%)		标准样品检查 (mg/L)		结果
		测定值 (mg/L)	相对偏差 (%)	允许偏差 (%)	测定结果	要求范围	测定值	保证值	
化学需氧量 (CODcr)	BY2109113	—	—	—	—	—	106	105±6	相对偏差 <input type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input checked="" type="checkbox"/>
	—	—	—	—	—	—	—	—	—
pH 值 (无量纲)	BY2109111	—	—	—	—	—	7.35	7.34±0.08	相对偏差 <input type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input checked="" type="checkbox"/>
	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	ZC21700913WS2#-1-1	—	—	—	103	90~105	—	—	相对偏差 <input type="checkbox"/> 回收率 <input checked="" type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	ZC21700913WS1#-1-1	0.178	0.6	≤15	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC21700913WS1#-1-1XP	0.176	—	—	—	—	—	—	—
挥发酚	ZC21700913WS2#-1-1	0.041	4	≤25	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC21700913WS0#-1	0.044	—	—	—	—	—	—	—
化学需氧量 (CODcr)	ZC21700913WS3#-1-1	29	3	≤20	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC21700913WS3#-1-1XP	31	—	—	—	—	—	—	—
挥发酚	ZC21700913WS6#-1-1	0.093	2	≤15	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC21700913WS0#-2	0.096	—	—	—	—	—	—	—
pH 值 (无量纲)	ZC21700913WS1#-1-2	7.7	0.0	±0.1	—	—	—	—	允许差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC21700913WS1#-1-2XP	7.7	—	—	—	—	—	—	—
化学需氧量 (CODcr)	ZC21700913WS2#-1-2	54	3	≤15	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC21700913WS0#-3	51	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	ZC21700913WS3#-1-2	0.076	0.7	≤15	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC21700913WS0#-4	0.077	—	—	—	—	—	—	—
挥发酚	ZC21700913WS4#-1-2	0.052	4	≤15	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC21700913WS4#-1-2XP	0.056	—	—	—	—	—	—	—
挥发酚	ZC21700913WS1#-1-3	0.022	8	≤25	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC21700913WS0#-5	0.026	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	ZC21700913WS2#-1-3	0.664	0.4	≤15	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC21700913WS2#-1-3XP	0.659	—	—	—	—	—	—	—
pH 值 (无量纲)	ZC21700913WS3#-1-3	8.2	0.0	±0.1	—	—	—	—	允许差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC21700913WS3#-1-3XP	8.2	—	—	—	—	—	—	—
挥发酚	ZC21700913WS5#-1-3	0.070	3	≤15	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC21700913WS0#-6	0.074	—	—	—	—	—	—	—
备注	ZC21700913WS0#-1 代表平行密码样, ZC21700913WS1#-1-1XP 代表平行明码样。								

四、监测结果

表 4-1 60 万吨湿熄焦补水口监测结果一览表 单位: mg/L (pH 值除外)

监测点位	监测项目	pH 值 (无量纲)	悬浮物	化学需氧量 (CODcr)	氨氮	氰化物	挥发酚
湿熄焦废水 补水口 (2021.09.13)	ZC21700913 WS1#-1-1	7.9	8	76	0.864	0.177	0.026
	ZC21700913 WS1#-1-2	7.7	7	70	0.833	0.185	0.030
	ZC21700913 WS1#-1-3	8.2	8	75	0.815	0.180	0.024
备注							

表 4-2 60 万吨湿熄焦回用水池监测结果一览表 单位: mg/L

监测点位	监测项目	挥发酚
湿熄焦废水 回用水池 (2021.09.13)	ZC21700913WS4#-1-1	0.063
	ZC21700913WS4#-1-2	0.054
	ZC21700913WS4#-1-3	0.059
备注		

表 4-3 100 万吨湿熄焦补水口监测结果一览表 单位:mg/L (pH 值除外)

监测点位	监测项目	pH 值 (无量纲)	悬浮物	化学需氧量 (CODcr)	氨氮	氰化物	挥发酚
湿熄焦废水补 水口 (2021.09.13)	ZC21700913 WS2#-1-1	7.4	16	61	0.685	0.010	0.042
	ZC21700913 WS2#-1-2	7.8	21	52	0.708	0.009	0.044
	ZC21700913 WS2#-1-3	7.5	12	65	0.662	0.008	0.048

备注

表 4-4 100 万吨湿熄焦回用水池监测结果一览表 单位: mg/L

监测点位	监测项目	挥发酚
湿熄焦废水回用水池 (2021.09.13)	ZC21700913WS5#-1-1	0.067
	ZC21700913WS5#-1-2	0.074
	ZC21700913WS5#-1-3	0.072
备注		

表 4-5 140 万吨湿熄焦补水口监测结果一览表 单位:mg/L (pH 值除外)

监测点位	监测项目	pH 值 (无量纲)	悬浮物	化学需氧量 (COD _{cr})	氨氮	氰化物	挥发酚
湿熄焦废水补水口 (2021.09.13)	ZC21700913WS3#-1-1	8.4	34	30	8.17	0.079	0.078
	ZC21700913WS3#-1-2	8.2	27	27	8.32	0.076	0.074
	ZC21700913WS3#-1-3	8.2	28	31	8.49	0.083	0.081
备注							

表 4-6 140 万吨湿熄焦回用水池监测结果一览表 单位: mg/L

监测点位	监测项目	挥发酚
湿熄焦废水回用水池 (2021.09.13)	ZC21700913WS6#-1-1	0.094
	ZC21700913WS6#-1-2	0.081
	ZC21700913WS6#-1-3	0.089
备注		

