

监测报告

誉达环监字（2020）第 6718 号

项目名称：山西阳光焦化（集团）华升电力

有限公司污染源自行监测

委托单位：山西阳光焦化（集团）华升电力有限公司

山西誉达环境检测有限公司

二〇二〇年十一月



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监的样品，本报告只对送监样品负责，不对样品来源负责。
- 2、报告无本公司公章及骑缝章无效。
- 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公司提出，逾期不予受理。无法保存复现的样品不予受理申诉。
- 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）华升电力有限公司污染源
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：张琪

报告审核：张琪

报告审定：张琪

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.....	6
五、监测结论.....	10
附件：检测报告（誉达环检字（2020）第 6718 号）	

一、任务由来

受山西阳光焦化（集团）华升电力有限公司的委托，山西誉达环境监测有限公司技术人员于2020年11月11日对该公司废水、周边环境地下水敏感点水质进行了监测，2020年11月12日对该公司填埋场地下水敏感点水质进行了监测，根据监测结果编制了本报告。

二、监测内容

表 2-1 监测点位、项目及频次一览表

类别	监测点位	监测项目	监测频次	要求
无组织	上市沟填埋场沿场界上风向1个点位，下风向4个点	二氧化硫、颗粒物	监测1天 非连续采样 4个样品	记录风速、风向、气温、气压等
废水	厂区污水总排口	pH值、悬浮物、石油类、氟化物、硫化物、挥发酚、全盐量、总磷、化学需氧量、氨氮	监测1天， 非连续采集 3个样品	记录工况、 生产负荷
地下水	侯家庄	pH值、氰化物、氨氮	监测1天， 1天1次	—
	龙门村			

三、质量保证和质量控制

为确保本次监测数据准确、可靠，剪表性剪，依据《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）、《地下水环境监测技术规范》（HJ/T 164-2004），我公司对监测全程序进行质量控制：

- (1) 监测期间工况，详见表 3-1。
- (2) 监测人员全部持证上岗，详见表 3-2。
- (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) 在监测前后对现场采样仪器进行相应的校准, 详见表 3-5、

3-6。

(5) 根据上报质控数据对监测数据进行了“三校、三审”, 质控数据详见表 3-7。

表 3-1

监测期间工况一览表

监测时间	生产设备	设计蒸汽量 (t/d)	实际蒸汽量 (t/d)	负荷 (%)
11月11日	1#锅炉	1800	1620	90.0
	2#锅炉	1800	1590	88.3
备注	监测期间, 3#锅炉未启用			

表 3-2

监测分析人员上岗证一览表

姓名	上岗证号	姓名	上岗证号	姓名	上岗证号
张琪	SXYD18015	周川	SXYD18018	王曼瓊	SXYD18020
邢宇飞	SXYD19001	王丹阳	SXYD19013	朱蓉	SXYD19014

表 3-3

监测分析仪器鉴定一览表

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	仪器技术指标	检定/校准部门 与检定有效期至
颗粒物、 二氧化硫	空气/智能 TSP 综合采样器 2050 型	Q02543056、Q02542228 Q02543195、Q02543690 Q02542718	60-130L/min 0.1-1.0L/min	山西省计量 科学研究院 2021年8月31日
二氧化硫	可见分光光度计 721G	07111206009	340~1000nm	
颗粒物	电子天平 ME204TE/02	B826048330	0~220g	
悬浮物 (SS)、 全盐量	电子天平 ME204TE/02 型	B629759086	0~220g	
pH 值	PHS-3E 型	600710N0018080200	pH: 0~14.00 mV: 0±1999	山西省计量科学研 究院 2021年11月10日
氟化物	PHS-3C 型	600412060236		
硫化物、总磷、 氰化物	可见分光光度计 721G	071113070011		
挥发酚		071112060009	340~1000nm	
氨氮		071113090035		

续表 3-3

监测分析仪器鉴定一览表

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	仪器技术指标	检定/校准部门 与检定有效期至
石油类	红外分光测油仪 JLBG-125U 型	1807175U143	3200~3500nm	山西省计量科学研究院 2021年11月10日
化学需氧量 (COD)	酸式滴定管	S5001	50ml	深圳市天溯 计量检测股份有限公司 2021年1月1日

表 3-4

监测分析方法一览表

监测类别	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
无组织	颗粒物	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T55-2000	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
			《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》 HJ 482-2009	0.007mg/m ³
	《水质 全盐量的测定 重量法》 HJ/T 51-1999		10mg/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 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-89		4mg/L	
	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018		0.06mg/L	
	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 GB/T 16489-1996		0.005mg/L	
	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB 7484-87		0.05mg/L	
	《水质 pH值的测定 玻璃电极法》 GB 6920-86		—	
	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-89		0.01 mg/L	
废水	硫化物	《污水监测技术规范》 HJ91.1-2019	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	4mg/L
	氟化物		《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HI 535-2009	0.025 mg/L
	pH值		《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》 5 pH值 5.1 玻璃电极法 GB/T 5750.4-2006	—
	总磷		《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》 4 氰化物 4.1 异烟酸—吡啶啉酮分光光度法 GB/T 5750.5-2006	0.002mg/L
地下水	化学需氧量	《地下水环境监测技术规范》 HJ/T164-2004	《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》 9 氨氮 9.1 纳氏试剂分光光度法 GB/T 5750.5-2006	0.02 mg/L
	氨氮			
	pH值			
地下水	氟化物			
	氨氮			

表 3-5

监测仪器校准结果 (11月9日)

仪器名称 型号	仪器编号	气路 名称	仪器实际流量 (升/分钟)	标准流量计流 量(升/分钟)	示值误 差(%)	允差 (%)	校准 结果
空气/智能 TSP 综合 采样器 2050 型	Q02543056	粉尘	100	98.9	1.1	±2.0	合格
		A	0.5	0.511	-2.2	±5.0	合格
		B	0.5	0.495	1.0	±5.0	合格
		粉尘	100	99.2	0.8	±2.0	合格
	Q02542228	A	0.5	0.513	-2.5	±5.0	合格
		B	0.5	0.510	-2.0	±5.0	合格
		粉尘	100	100.8	-0.8	±2.0	合格
		A	0.5	0.490	2.0	±5.0	合格
	Q02543195	B	0.5	0.492	1.6	±5.0	合格
		粉尘	100	99.1	0.9	±2.0	合格
	Q02543690	A	0.5	0.505	-1.0	±5.0	合格
		B	0.5	0.514	-2.7	±5.0	合格
	粉尘	100	99.5	0.5	±2.0	合格	
	A	0.5	0.497	0.6	±5.0	合格	
Q02542718	B	0.5	0.512	-2.3	±5.0	合格	

表 3-6

监测仪器校准结果 (11月14日)

仪器名称 型号	仪器编号	气路 名称	仪器实际流量 (升/分钟)	标准流量计流 量(升/分钟)	示值误 差(%)	允差 (%)	校准 结果
空气/智能 TSP 综合 采样器 2050 型	Q02543056	粉尘	100	101.1	-1.1	±2.0	合格
		A	0.5	0.506	-1.2	±5.0	合格
		B	0.5	0.486	2.9	±5.0	合格
		粉尘	100	100.4	-0.4	±2.0	合格
	Q02542228	A	0.5	0.489	2.2	±5.0	合格
		B	0.5	0.506	-1.2	±5.0	合格
		粉尘	100	101.6	-1.6	±2.0	合格
		A	0.5	0.514	-2.7	±5.0	合格
	Q02543195	B	0.5	0.490	2.0	±5.0	合格
		粉尘	100	101.0	-1.0	±2.0	合格
	Q02543690	A	0.5	0.487	2.7	±5.0	合格
		B	0.5	0.509	-1.8	±5.0	合格
	粉尘	100	101.0	-1.0	±2.0	合格	
	A	0.5	0.499	0.2	±5.0	合格	
Q02542718	B	0.5	0.493	1.4	±5.0	合格	

表 3-7 监测质量控制数据及统计结论一览表

监测项目	样品编号	平行双样			加标回收率(%)		标准样品监测(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	BY2011053	—	—	—	—	—	78.0	77.0±6.3	标准样品 <input checked="" type="checkbox"/>
		—	—	—	—	—	1.18	1.20±0.07	标准样品 <input checked="" type="checkbox"/>
二氧化硫	BY2011061	—	—	—	—	—	0.536	0.522±0.029	标准样品 <input checked="" type="checkbox"/>
		ZC20671111WSI#-1-1	21	0	≤20	—	—	—	—
化学需氧量	ZC20671111WS0#-1	21	0	≤20	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
		ZC20671111WSI#-1-1	1.15	0.9	≤10	—	—	—	—
氨氮	ZC20671111WSI#-1-1XP	1.13	0.9	≤10	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
		ZC20671111WSI#-1-2	8.24	0.00	0.05	—	—	—	—
pH值	ZC20671111WSI#-1-2XP	8.23	0.00	0.05	—	—	—	—	绝对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
		ZC20671111WSI#-1-3	1.12	2	≤10	—	—	—	—
氟化物	ZC20671111WS0#-2	1.16	2	≤10	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
		ZC20671111WSI#-1-3	0.019	0	≤25	—	—	—	—
挥发酚	ZC20671111WS0#-3	0.019	0	≤25	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
		ZC20671111WSI#-1-2	—	—	—	98	90~110	—	—
总磷	—	—	—	—	98	90~110	—	—	相对偏差 <input type="checkbox"/> 回收率 <input checked="" type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
		ZC20671111DXI#-1-1	7.60	0.01	0.05	—	—	—	—
pH值	ZC20671111DX0#-1	7.62	0.01	0.05	—	—	—	—	绝对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
		ZC20671111DX2#-1-1	ND	—	≤20	—	—	—	—
氯化物	ZC20671111DX2#-1-1XP	ND	—	≤20	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
		ZC20671111DX3#-1-1	0.26	2	≤10	—	—	—	—
氨氮	ZC20671111DX0#-2	0.25	2	≤10	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
		ZC20671111DX0#-2	0.25	2	≤10	—	—	—	—
备注	“ND”表示未检出								

四、监测结果

4.1 无组织监测结果

监测期间的气象参数见表 4-1，无组织监测结果见表 4-2、表 4-3，监测点位示意图见图 4-1。

表 4-1 填埋场无组织监测气象参数一览表

监测日期	时间	气温 (°C)	气压 (KPa)	风向 (度)	风速 (m/s)	天气状况
11月12日	09:45	11.6	98.2	270	2.2	晴
	10:20	13.8	98.2	275	2.0	晴
	12:10	15.4	98.2	270	1.6	晴
	13:30	16.7	98.1	280	2.8	晴
	14:30	15.9	98.1	270	1.4	晴

表 4-2 填埋场无组织颗粒物排放监测结果一览表 单位: mg/m³

日期	频次	11月12日			
		第1次	第2次	第3次	第4次
上风向	1#	0.128	0.131	0.185	0.186
	2#	0.239	0.259	0.335	0.389
	3#	0.203	0.240	0.393	0.389
	4#	0.294	0.221	0.222	0.261
	5#	0.295	0.241	0.242	0.243
下风向		0.167	0.128	0.208	0.203
	监控点与参考点浓度差值 最高值	0.208			
	标准值	1.0			
备注	执行《煤炭工业污染物排放标准》GB20426-2006 表 5 标准限值				

表 4-3 填埋场无组织二氧化硫排放监测结果一览表 单位：mg/m³

日期	频次	11月12日			
		第1次	第2次	第3次	第4次
上风向	1#	0.016	0.019	0.018	0.019
	2#	0.026	0.023	0.022	0.025
	3#	0.021	0.026	0.031	0.025
	4#	0.022	0.026	0.025	0.025
	5#	0.026	0.023	0.025	0.022
下风向					
监控点与参考点浓度差值		0.010	0.007	0.013	0.006
监控点与参考点浓度差值最高值		0.013			
标准值		0.4			
备注		执行《煤炭工业污染物排放标准》GB20426-2006表5标准限值			

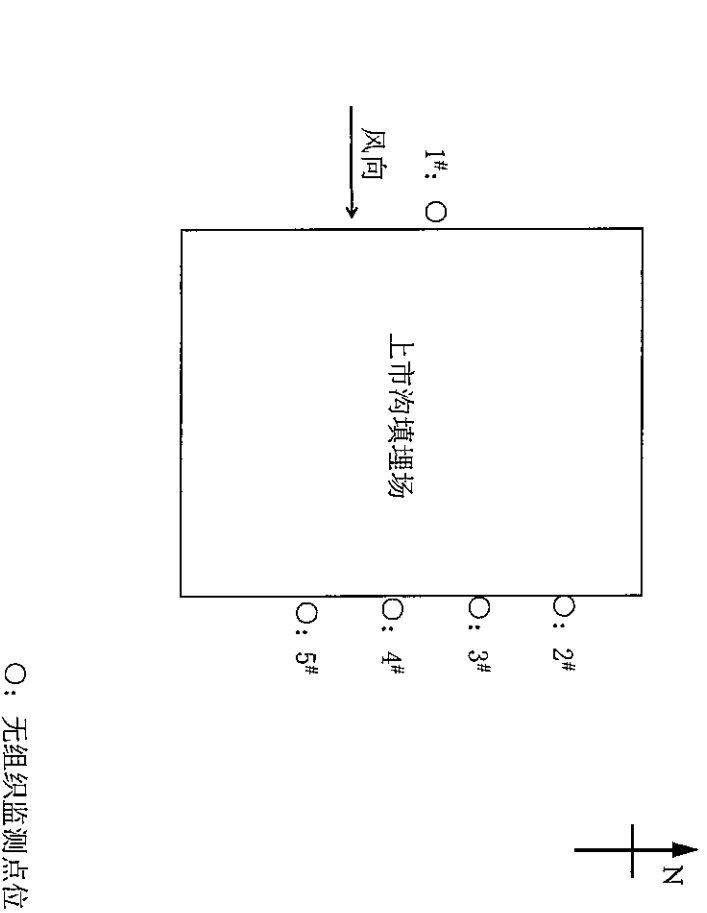


图 4-1 上市沟填埋场无组织监测点位示意图

4.2 废水总排口监测结果

废水总排口监测结果见表 4-4，监测点位见图 4-2。

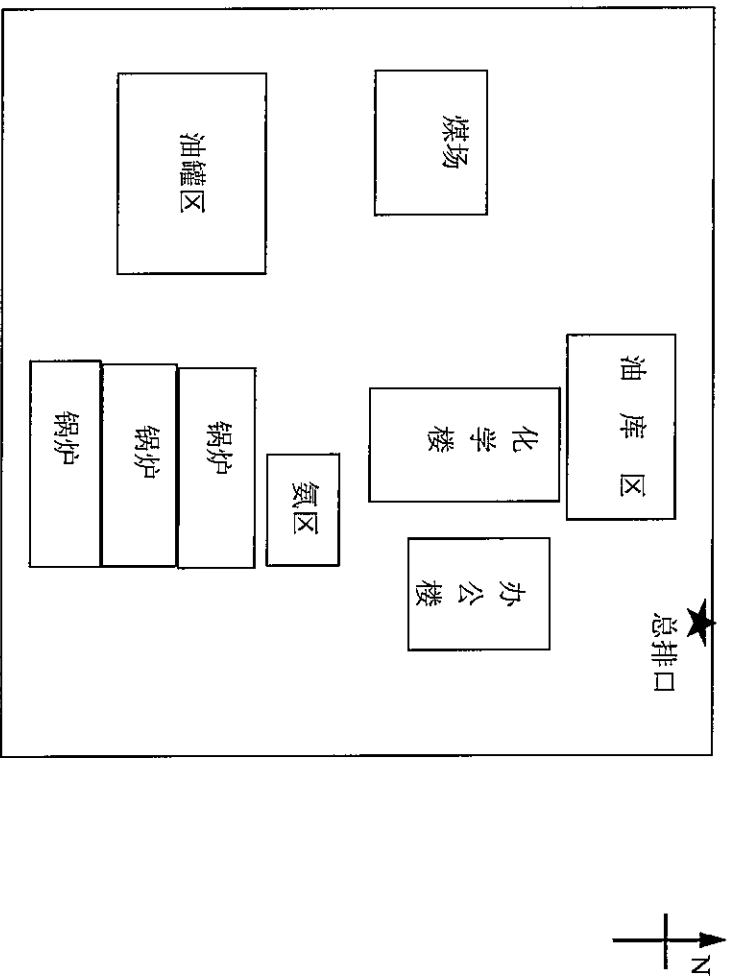
表 4-4 厂区废水总排口废水水质监测结果一览表 单位:mg/L

监测项目 监测频次	11月11日										
	pH 值 无量纲	总磷	化学需 氧量	氨氮	石油类	悬浮物	氟化物	硫化物	挥发酚	全盐量	流量 (L/s)
第一次	8.22	0.38	21	1.14	ND	6	1.16	0.007	0.030	1.64×10 ³	2.35
第二次	8.24	0.35	22	1.17	ND	9	1.16	ND	0.022	1.64×10 ³	2.11
第三次	7.74	0.36	21	0.800	ND	5	1.14	0.006	0.019	1.64×10 ³	2.53
平均值	—	0.36	21	1.04	ND	7	1.15	0.005	0.024	1.64×10 ³	2.33
标准限值	6-9	0.5	100	15	5	70	10	1.0	0.5	—	—
备注	1、废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中一级标准。 2、流量为调查数据。 3、“ND”表示未检出，石油类的检出限是 0.06mg/L，硫化物的检出限是 0.005mg/L，计算以 1/2 检出限算。										

4.3 地下水监测结果

地下水监测结果见表 4-5，监测点位见图 4-3。

表 4-5 地下水水质监测结果一览表		单位: mg/L		
监测 点位	监测日期	pH 值 (无量纲)	氟化物	氨氮
厂址	11月11日	7.61	ND	0.10
侯家庄		7.95	ND	0.05
龙门村		7.48	ND	0.26
标准限值		6.5~8.5	0.05	0.50
备注				
1、执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表 1 中 III 类标准限值。 2、“ND”表示未检出，氟化物的检出限是 0.002mg/L。				



★: 废水监测点位

图 4-2 厂区废水总排口监测点位示意图



☆: 地下水监测点位

图 4-3 厂址周边地下水敏感点监测点位示意图

五、监测结论

由监测结果可知，监测期间，山西阳光焦化（集团）华升电力有限公司填埋场无组织颗粒物、二氧化硫的排放浓度达到《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）中表 5 标准要求。

废水总排口的 pH 值、总磷、化学需氧量、氨氮、悬浮物、氟化物、硫化物、挥发酚、全盐量、石油类浓度均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准限值要求。

周边地下水敏感点水质中的 pH、氰化物、氨氮的浓度均达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表1中III类标准限值。

报告结束



150412050733
有效期至2021年10月04日

检测报告

誉达环检字（2020）第 6718 号

项目名称：山西阳光焦化（集团）华升电力

有限公司污染源自行监测

委托单位：山西阳光焦化（集团）华升电力有限公司

山西誉达环境监测有限公司

二〇二〇年十一月



检测报告说明

- 1、本报告无本单位公章、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.....	5

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）华升电力有限公司污染源自行监测					
监测地点	山西阳光焦化（集团）华升电力有限公司					
委托单位	山西阳光焦化（集团）华升电力有限公司					
联系人	吕军峰	联系电话	18435982168			
监测类别	委托 <input checked="" type="checkbox"/>	现状 <input type="checkbox"/>	环评 <input type="checkbox"/>	竣工 <input type="checkbox"/>	其它 <input type="checkbox"/>	
监测内容	详见表 2-1	监测（采样）日期	2020.11.11、2020.11.12			
交接日期	2020.11.11、2020.11.12	分析日期	2020.11.11~2020.11.14			
监测依据	详见表 3-2	主要仪器设备及编号	详见表 3-1			
样品情况	样品类别	样品数量	样品状态			
	无组织	颗粒物 20 个 二氧化硫 20 个	固态、密封、完好			
	废水	pH 值 3 个、悬浮物 3 个、石油类 3 个、氟化物 3 个、硫化物 3 个、挥发酚 3 个、全盐量 3 个、总磷 3 个、化学需氧量 3 个、氨氮 3 个	液态、密封、完好			
监测结论	详见表 4-1~表 4-3					
现场环境	温度： 11.6~16.7℃	大气压： 98.1 ~ 98.3 kPa				
实验室环境	温度： 19.9~25.1℃	湿度： 42 ~ 52%RH				
监测人员	姓名	上岗证号	姓名	上岗证号	姓名	上岗证号
	张琪	SXXYD18015	周川	SXXYD18018	王曼璿	SXXYD18020
	邢宇飞	SXXYD19001	王丹阳	SXXYD19013	朱蓉	SXXYD19014
批准人	张琪 2020年11月21日		审核人	张琪 2020年11月21日		
备注						
录入	张琪	校对	张琪	打印日期	2020.11.21	

二、 监测内容

表 2-1

委托监测点位、项目及频次一览表

类别	监测点位	监测项目	监测频次
无组织	上市沟填埋场沿场界上风向 1 个点位，下风向 4 个点	二氧化硫、颗粒物	监测 1 天 非连续采样 4 个样品
废水	厂区污水总排口	pH 值、悬浮物、石油类、氟化物、硫化物、挥发酚、全盐量、总磷、化学需氧量、氨氮	监测 1 天， 非连续采集 3 个样品
地下水	厂址	pH 值、氟化物、氨氮（以 N 计）	监测 1 天，1 天 1 次
	侯家庄		
	龙门村		

三、 质量保证和质量控制

表 3-1

监测分析仪器鉴定一览表

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	仪器技术指标	检定/校准部门 与检定有效期至
颗粒物、 二氧化硫	空气/智能 TSP 综合 采样器 2050 型	Q02543056、Q02542228 Q02543195、Q02543690 Q02542718	60-130L/min 0.1-1.0 L/min	山西省计量 科学研究院 2021 年 8 月 31 日
	可见分光光度计 721G	071112060009	340~1000nm	
颗粒物	电子天平 ME204TE/02	B826048330	0~220g	
悬浮物、全盐量	电子天平 ME204TE/02 型	B629759086	0~220g	
pH 值	PHS-3E 型	600710N0018080200	pH: 0~14.00 mv: 0-±1999	山西省计量科学 研究院 2021 年 11 月 10 日
氟化物	PHS-3C 型	600412060236		
硫化物、总 磷、氰化物	可见分光光度计 721G	071113070011	340~	
		071112060009	1000nm	
		071113090035		
石油类	红外分光测油仪 JLBG-125U 型	1807175U143	3200~ 3500nm	深圳市天溯 计量检测股份有 限公司 2021 年 1 月 1 日
化学需氧量	酸式滴定管	S5001	50ml	

表 3-2

监测分析方法一览表

监测类别	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
无组织	颗粒物	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T55-2000	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
	二氧化硫		《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》 HJ 482-2009	0.007mg/m ³
废水	全盐量	《污水监测技术规范》 HJ91.1-2019	《水质 全盐量的测定 重量法》 HJ/T 51-1999	10mg/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
	悬浮物		《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-89	4mg/L
	石油类		《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	0.06mg/L
	硫化物		《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 GB/T 16489-1996	0.005mg/L
	氟化物		《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB 7484-87	0.05mg/L
	pH 值		《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB 6920-86	—
	总磷		《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-89	0.01 mg/L
	化学需氧量		《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
地下水	pH 值	《地下水环境监测技术规范》 HJ/T164-2004	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》 5 pH 值 5.1 玻璃电极法 GB/T 5750.4-2006	—
	氟化物		《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》 4 氟化物 4.1 异烟酸—吡啶啉酮分光光度法 GB/T 5750.5-2006	0.002mg/L
	氨氮		《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》 9 氨氮 9.1 纳氏试剂分光光度法 GB/T 5750.5-2006	0.02 mg/L

表 3-3 监测质量控制数据及统计结论一览表

监测项目	样品编号	平行双样			加标回收率 (%)		标准样品监督 (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	BY2011053	—	—	—	—	—	78.0	77.0±6.3	标准样品 <input checked="" type="checkbox"/>
	BY2011055	—	—	—	—	—	1.18	1.20±0.07	标准样品 <input checked="" type="checkbox"/>
二氧化硫	BY2011061	—	—	—	—	—	0.536	0.522±0.029	标准样品 <input checked="" type="checkbox"/>
	ZC20671111WS1#-1-1	21	0	≤20	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
化学需氧量	ZC20671111WS0#-1	21	0	≤20	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC20671111WS1#-1-1	1.15	0.9	≤10	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
氨氮	ZC20671111WS1#-1-1XP	1.13	0.9	≤10	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC20671111WS1#-1-2	8.24	0.00	0.05	—	—	—	—	绝对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
pH 值	ZC20671111WS1#-1-2XP	8.23	单位	单位	—	—	—	—	绝对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC20671111WS1#-1-3	1.12	2	≤10	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
氟化物	ZC20671111WS0#-2	1.16	2	≤10	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC20671111WS1#-1-3	0.019	0	≤25	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
挥发酚	ZC20671111WS0#-3	0.019	0	≤25	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC20671111WS1#-1-2	—	—	—	98	90~110	—	—	相对偏差 <input type="checkbox"/> 回收率 <input checked="" type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
总磷	—	—	—	—	—	—	—	—	相对偏差 <input type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC20671111IDX1#-1-1	7.60	0.01	0.05	—	—	—	—	绝对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
pH 值	ZC20671111IDX0#-1	7.62	单位	单位	—	—	—	—	绝对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC20671111IDX2#-1-1	N/D	—	≤20	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
氰化物	ZC20671111IDX2#-1-1XP	N/D	—	≤20	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC20671111IDX3#-1-1	0.26	2	≤10	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
氨氮	ZC20671111IDX0#-2	0.25	2	≤10	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	备注	“ND”表示未检出							

四、监测结果

表4-1

填埋场无组织颗粒物、二氧化硫排放监测结果一览表

监测日期/编号	颗粒物 (mg/m ³)	二氧化硫 (mg/m ³)
ZC20671112WZ1#-1-1	0.128	0.016
ZC20671112WZ1#-1-2	0.131	0.019
ZC20671112WZ1#-1-3	0.185	0.018
ZC20671112WZ1#-1-4	0.186	0.019
ZC20671112WZ2#-1-1	0.239	0.026
ZC20671112WZ2#-1-2	0.259	0.023
ZC20671112WZ2#-1-3	0.335	0.022
ZC20671112WZ2#-1-4	0.389	0.025
ZC20671112WZ3#-1-1	0.203	0.021
ZC20671112WZ3#-1-2	0.240	0.026
ZC20671112WZ3#-1-3	0.393	0.031
ZC20671112WZ3#-1-4	0.389	0.025
ZC20671112WZ4#-1-1	0.294	0.022
ZC20671112WZ4#-1-2	0.221	0.026
ZC20671112WZ4#-1-3	0.222	0.025
ZC20671112WZ4#-1-4	0.261	0.025
ZC20671112WZ5#-1-1	0.295	0.026
ZC20671112WZ5#-1-2	0.241	0.023
ZC20671112WZ5#-1-3	0.242	0.025
ZC20671112WZ5#-1-4	0.243	0.022

备注

—

11月12日

表 4-2 厂区废水总排口废水水质监测结果一览表 单位: mg/L (pH 除外)

监测日期	样品编号	pH 无量纲	总磷	化学需氧量	氨氮	石油类	悬浮物	氰化物	硫化物	挥发酚	全盐量
11月11日	ZC20671111WSI#-1-1	8.22	0.38	21	1.14	ND	6	1.16	0.007	0.030	1.64×10 ³
	ZC20671111WSI#-1-2	8.24	0.35	22	1.17	ND	9	1.16	ND	0.022	1.64×10 ³
	ZC20671111WSI#-1-3	7.74	0.36	21	0.80 0	ND	5	1.14	0.006	0.019	1.64×10 ³
备注 “ND”表示未检出, 石油类的检出限是 0.06mg/L, 硫化物的检出限是 0.005mg/L。											

表 4-3 地下水水质监测结果一览表 单位: mg/L (pH 除外)

监测日期	样品编号	pH 值 (无量纲)	氰化物	氨氮
11月11日	ZC20671111IDX1#-1-1	7.61	ND	0.10
	ZC20671111IDX2#-1-1	7.95	ND	0.05
	ZC20671111IDX3#-1-1	7.48	ND	0.26
备注 “ND”表示未检出, 氰化物的检出限是 0.002mg/L。				

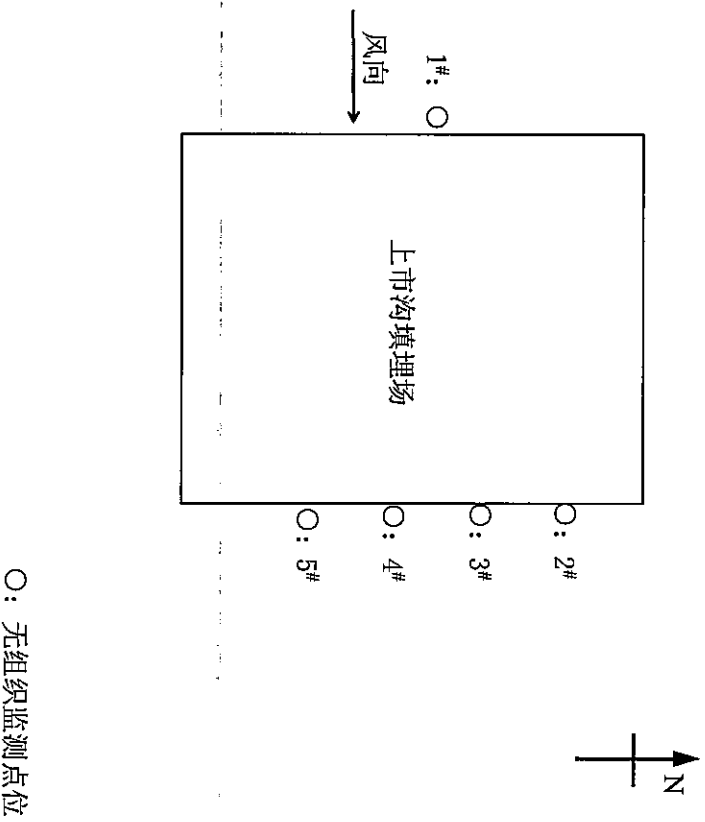


图 4-1 上市沟填埋场无组织监测点位示意图

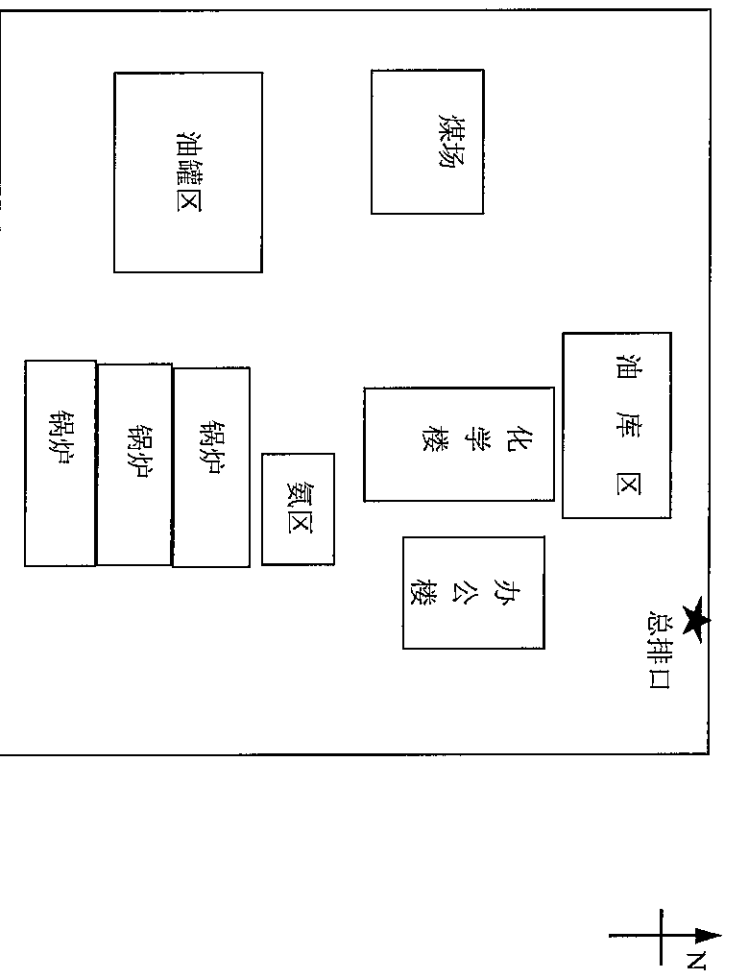


图 4-2 厂区废水总排口监测点位示意图

★：废水监测点位



图 4-3 厂址周边地下水敏感点监测点位示意图

☆：地下水监测点位

报告结束