

监测报告

晋达环监字（2020）第 6715 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



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。


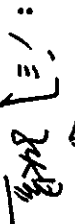
项目名称：山西阳光焦化（集团）华升电力有限公司污染源
自行监测

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：
报告审定：

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6715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 8 月 10 日对该公司废水、周边地下水敏感点水质及填埋场的无组织进行了监测，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 (SS)、石油类、氟化物、硫化物、挥发酚、全盐量、总磷、化学需氧量(COD)、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、氟化物、氨氮(以 N 计)	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，代表性强，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 (%)
8月10日	2#锅炉	1800	1761	97.8
	3#锅炉	1800	1710	95.0
	备注 监测期间, 1#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	郭若宁	SXYD18026	邢宇飞	SXYD19001
吕少晨	SXYD19012	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	Q02509016、Q02510912 Q02491218、Q02509719 Q02509274	60-130L/min 0.1-1.0 L/min	运城市质量技术监督 检验检测测试所 2020 年 9 月
	可见分光光度计 721G	071112060009	340~1000nm	运城市质量技术监督 检验检测测试所 2020 年 11 月
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	600710NN0018080200	pH: 0~14.00	运城市质量技术监督 检验检测测试所 2020 年 11 月
氟化物	PHS-3C 型	600412060236	pH: 0~14.00	
硫化物、总磷、 氰化物	可见分光光度计 721G	071113070011	340~1000nm	
挥发酚		071112060009		
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	RSD < 1%	山西省计量科学研究院 2020年11月
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

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
	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 (SS)		《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(COD)		《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HI 828-2017	4mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HI 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
		《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
		《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 3-5

监测仪器校准结果(8月4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	Q02509016	粉尘	100	99.9	0.1	±2.0	合格
		A	0.5	0.510	-2.0	±5.0	合格
		B	0.5	0.507	-1.4	±5.0	合格
	Q02510912	粉尘	100	100.4	-0.4	±2.0	合格
		A	0.5	0.512	-2.3	±5.0	合格
		B	0.5	0.508	-1.6	±5.0	合格
	Q02491218	粉尘	100	99.8	0.2	±2.0	合格
		A	0.5	0.511	-2.2	±5.0	合格
		B	0.5	0.492	1.6	±5.0	合格
	Q02509719	粉尘	100	99.2	0.8	±2.0	合格
		A	0.5	0.488	2.5	±5.0	合格
		B	0.5	0.516	-3.1	±5.0	合格
Q02509274	粉尘	100	98.9	1.1	±2.0	合格	
	A	0.5	0.512	-2.3	±5.0	合格	
	B	0.5	0.490	2.0	±5.0	合格	

表 3-6

监测仪器校准结果(8月15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	Q02509016	粉尘	100	101.0	-1.0	±2.0	合格
		A	0.5	0.507	-1.4	±5.0	合格
		B	0.5	0.511	-2.2	±5.0	合格
	Q02510912	粉尘	100	99.6	0.4	±2.0	合格
		A	0.5	0.515	-2.9	±5.0	合格
		B	0.5	0.505	-1.0	±5.0	合格
	Q02491218	粉尘	100	101.1	-1.1	±2.0	合格
		A	0.5	0.495	1.0	±5.0	合格
		B	0.5	0.508	-1.6	±5.0	合格
	Q02509719	粉尘	100	101.6	-1.6	±2.0	合格
		A	0.5	0.492	1.6	±5.0	合格
		B	0.5	0.506	-1.2	±5.0	合格
Q02509274	粉尘	100	98.7	1.3	±2.0	合格	
	A	0.5	0.504	-0.8	±5.0	合格	
	B	0.5	0.483	3.5	±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		结果
		测定值(mg/L)	相对偏差允许偏差结果(%)		测定值(mg/L)	保证值	
化学需氧量(COD)	BY2008067	—	—	—	126	125±8	标准样品 <input checked="" type="checkbox"/>
		—	—	—	72.2	72.5±4.8	标准样品 <input checked="" type="checkbox"/>
挥发酚	BY2008071	—	—	—	72.2	72.5±4.8	标准样品 <input checked="" type="checkbox"/>
		—	—	—	0.613	0.601±0.027	标准样品 <input checked="" type="checkbox"/>
氟化物	BY2008072	—	—	—	0.632	0.644±0.036	标准样品 <input checked="" type="checkbox"/>
		—	—	—	—	—	—
pH 值	ZC20670810WS1#-1-1	8.23	0.01 单位	—	—	—	绝对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
		8.22	—	—	—	—	—
总磷	ZC20670810WS1#-1-1	0.199	2	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
		0.192	—	—	—	—	—
氟化物	ZC20670810WS1#-1-2	0.95	2	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
		0.92	—	—	—	—	—
化学需氧量(COD)	ZC20670810WS1#-1-3	23	5	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
		21	—	—	—	—	—
挥发酚	ZC20670810WS1#-1-3	0.026	0	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
		0.026	—	—	—	—	—
氨氮	ZC20670810WS1#-1-1	—	—	100	90~105	—	相对偏差 <input type="checkbox"/> 回收率 <input checked="" type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
		—	—	100	90~110	—	—
总磷	ZC20670810WS1#-1-3	—	—	101	90~110	—	相对偏差 <input type="checkbox"/> 回收率 <input checked="" type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
		—	—	—	—	—	—
氨氮(以 N 计)	ZC20670810DX1#-1-1	0.17	3	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
		0.18	—	—	—	—	—
pH 值	ZC20670810DX2#-1-1	7.87	0.02 单位	—	—	—	绝对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
		7.85	—	—	—	—	—
氟化物	ZC20670810DX3#-1-1	ND	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
		ND	—	—	—	—	—
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 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
8月10日	09:55	29.5	96.1	65	2.1	晴
	11:10	31.6	96.0	70	1.5	晴
	12:30	32.8	96.0	80	2.4	晴
	13:55	34.5	95.9	70	1.6	晴
	14:25	35.6	95.8	70	1.5	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	8月10日				
		第1次	第2次	第3次	第4次	
上风向	1#	0.232	0.270	0.294	0.293	
	2#	0.428	0.392	0.376	0.475	
	3#	0.447	0.290	0.355	0.435	
	4#	0.350	0.348	0.316	0.295	
	5#	0.502	0.406	0.436	0.475	
下风向	监控点与参考点浓度差值		0.270	0.136	0.142	0.182
	监控点与参考点浓度差值 最高值		0.270			
	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	8月10日			
		第1次	第2次	第3次	第4次
上风向	1#	0.010	0.009	0.009	0.008
	2#	0.016	0.011	0.015	0.011
	3#	0.013	0.011	0.014	0.010
	4#	0.019	0.011	0.009	0.014
	5#	0.014	0.009	0.010	0.013
监控点与参考点浓度差值		0.009	0.002	0.006	0.006
监控点与参考点浓度差值最高值		0.009			
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			

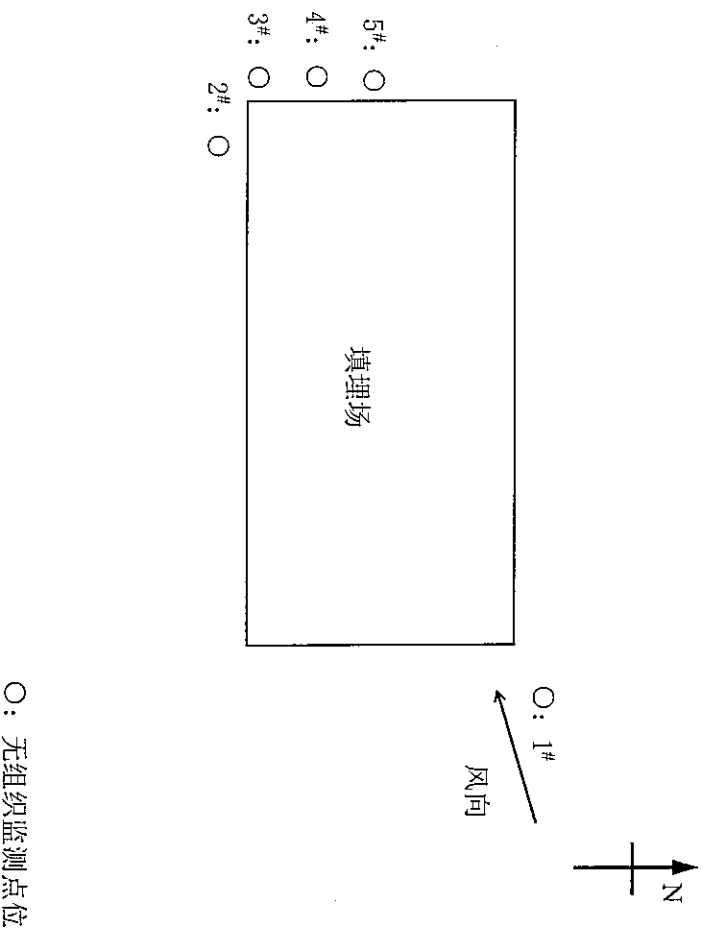


图 4-1 填埋场无组织监测点位示意图

4.2 废水总排口监测结果

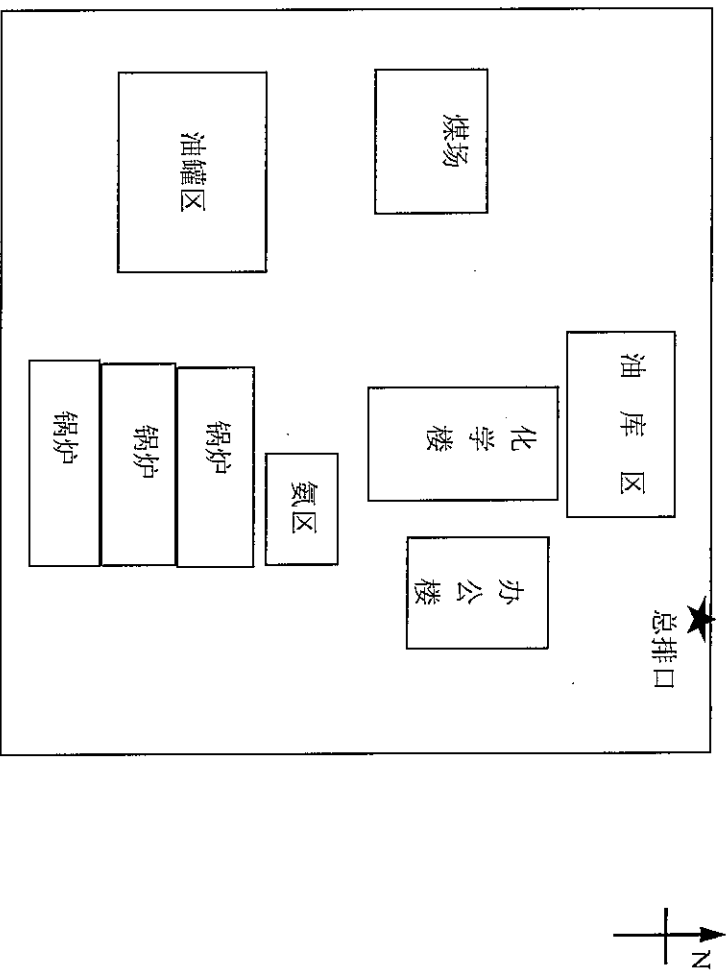
废水总排口监测结果见表 4-3, 监测点位图见图 4-2。

监测项目	8月10日										
	pH 值 无量纲	总磷	化学需 氧量 (COD)	氨氮	石油类	悬浮物 (SS)	氟化物	硫化物	挥发酚	全盐量	流量 (L/s)
第一次	8.22	0.196	20	0.904	0.25	7	1.07	0.007	0.019	1.33×10 ³	20.4
第二次	8.25	0.205	18	0.870	0.24	9	0.94	0.009	0.030	1.22×10 ³	13.7
第三次	8.27	0.211	22	0.927	0.24	6	1.11	0.007	0.026	1.40×10 ³	10.4
平均值	8.25	0.205	20	0.900	0.24	7	1.04	0.008	0.025	1.32×10 ³	14.8
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。										

4.3 地下水监测结果

地下水监测结果见表 4-4, 监测点位图见图 4-3。

监测 点位	监测日期	pH 值 (无量纲)	氟化物	氨氮(以 N 计)
厂址	8月10日	7.77	ND	0.18
		7.86	ND	0.17
侯家庄	8月10日	7.61	ND	0.18
龙门村		6.5~8.5	0.05	0.50
标准限值				
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(COD)、氨氮、悬浮物(SS)、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(以N计)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 6715 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



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.....	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		2020.8.10		
交接日期	2020.8.10		分析日期		2020.8.10~2020.8.12		
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（SS）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(COD)3 个、氨氮 3 个			液态、密封、完好		
监测结论	地下水 pH 值 3 个，氟化物 3 个，氨氮（以 N 计）3 个 详见表 4-1~表 4-3						液态、密封、完好
现场环境	温度： 29.0~35.6℃		大气压： 95.6 ~ 96.1 kPa				
实验室环境	温度： 25.1~28.3℃		湿度： 43 ~ 62%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	SXYD18015	郭若宁	SXYD18026	邢宇飞	SXYD19001	
	吕少晨	SXYD19012	王丹阳	SXYD19013	朱 蓉	SXYD19014	
批准人	张琪 2020年8月21日		审核人	张琪 2020年8月1日			
备注							
录入	张琪	校对	张琪	打印日期	2020.8.21		

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 (SS)、石油类、氟化物、硫化物、挥发酚、全盐量、总磷、化学需氧量 (COD)、氨氮	监测 1 天， 非连续采集 3 个样品
地下水	侯家庄	pH 值、氟化物、氨氮 (以 N 计)	监测 1 天，1 天 1 次
	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	Q02509016、Q02510912	60-130L/min 0.1-1.0 L/min	运城市质量技术监督检验测试所 2020 年 9 月
		Q02491218、Q02509719 Q02509274		
二氧化硫	可见分光光度计 721G	0711112060009	340~1000nm	运城市质量技术监督检验测试所 2020 年 11 月
颗粒物	电子天平 ME204TE/02	B826048330	0~220g	运城市质量技术监督检验测试所 2020 年 11 月
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	运城市质量技术监督检验测试所 2020 年 11 月
氟化物	PHS-3C 型	600412060236	pH: 0~14.00	
硫化物、总磷、氟化物	可见分光光度计 721G	0711113070011	340~1000nm	
		0711112060009		
挥发酚	721G	0711113090035	340~1000nm	
氨氮				山西省计量科学研究院 2020 年 11 月
石油类	红外分光测油仪 JLBG-125U 型	1807175U143	RSD < 1%	深圳市天溯计量检测股份有限公司 2021 年 1 月
化学需氧量 (COD)	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
			《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
	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 (SS)		《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(COD)	《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	—
			《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 (以 N 计)		《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	测定值 (mg/L)	平行双样		加标回收率 (%)	要求范围	标准样品		结果
			相对偏差 (%)	允许偏差 (%)			测定值 (mg/L)	保证值	
化学需氧量(COD)	BY2008067	—	—	—	—	—	126	125±8	标准样品 <input checked="" type="checkbox"/>
	BY2008071	—	—	—	—	—	72.2 ug/L	72.5±4.8ug/L	标准样品 <input checked="" type="checkbox"/>
挥发酚	BY2008072	—	—	—	—	—	0.613	0.601±0.027	标准样品 <input checked="" type="checkbox"/>
	BY2008073	—	—	—	—	—	0.632	0.644±0.036	标准样品 <input checked="" type="checkbox"/>
pH 值	ZC20670810WS1#-1-1	8.23	0.01 单位	0.05 单位	—	—	—	—	绝对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC20670810WS0#-1	8.22	—	—	—	—	—	—	绝对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
总磷	ZC20670810WS1#-1-1	0.199	2	≤10	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC20670810WS1#-1-1XP	0.192	—	—	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
氟化物	ZC20670810WS1#-1-2	0.95	2	≤15	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC20670810WS0#-2	0.92	—	—	—	—	—	—	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(COD)	ZC20670810WS1#-1-3	23	5	≤20	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC20670810WS0#-3	21	—	—	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
挥发酚	ZC20670810WS1#-1-3	0.026	0	≤25	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC20670810WS1#-1-3XP	0.026	—	—	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
氨氮	ZC20670810WS1#-1-1	—	—	—	100	90~105	—	—	相对偏差 <input type="checkbox"/> 回收率 <input checked="" type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	—	—	—	—	101	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	ZC20670810WS1#-1-3	—	—	—	—	—	—	—	相对偏差 <input type="checkbox"/> 回收率 <input checked="" type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	—	—	—	—	—	—	—	—	相对偏差 <input type="checkbox"/> 回收率 <input checked="" type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
氨氮 (以 N 计)	ZC20670810DX1#-1-1	0.17	3	≤10	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC20670810DX1#-1-1XP	0.18	—	—	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
pH 值	ZC20670810DX2#-1-1	7.87	0.02 单位	0.05 单位	—	—	—	—	绝对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC20670810DX2#-1-1XP	7.85	—	—	—	—	—	—	绝对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
氰化物	ZC20670810DX3#-1-1	ND	—	≤20	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC20670810DX0#-1	ND	—	—	—	—	—	—	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)
ZC20670810WZ1#-1-1	0.232	0.010
ZC20670810WZ1#-1-2	0.270	0.009
ZC20670810WZ1#-1-3	0.294	0.009
ZC20670810WZ1#-1-4	0.293	0.008
ZC20670810WZ2#-1-1	0.428	0.016
ZC20670810WZ2#-1-2	0.392	0.011
ZC20670810WZ2#-1-3	0.376	0.015
ZC20670810WZ2#-1-4	0.475	0.011
ZC20670810WZ3#-1-1	0.447	0.013
ZC20670810WZ3#-1-2	0.290	0.011
ZC20670810WZ3#-1-3	0.355	0.014
ZC20670810WZ3#-1-4	0.435	0.010
ZC20670810WZ4#-1-1	0.350	0.019
ZC20670810WZ4#-1-2	0.348	0.011
ZC20670810WZ4#-1-3	0.316	0.009
ZC20670810WZ4#-1-4	0.295	0.014
ZC20670810WZ5#-1-1	0.502	0.014
ZC20670810WZ5#-1-2	0.406	0.009
ZC20670810WZ5#-1-3	0.436	0.010
ZC20670810WZ5#-1-4	0.475	0.013

备注

——

8月10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 (无量纲)	化学需 氧量 (COD)	氨氮	石油类	悬浮物	氟化物	硫化物	挥发酚	全盐量
8月 10日	ZC20670810WSI#-1-1	8.22	0.196	20	0.904	0.25	7	1.07	0.007	0.019	1.33×10 ³
	ZC20670810WSI#-1-2	8.25	0.205	18	0.870	0.24	9	0.94	0.009	0.030	1.22×10 ³
	ZC20670810WSI#-1-3	8.27	0.211	22	0.927	0.24	6	1.11	0.007	0.026	1.40×10 ³
备注											

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)	氟化物	氨氮 (以 N 计)
8月 10日	ZC20670810DX1#-1-1	7.77	NID	0.18
	ZC20670810DX2#-1-1	7.86	NID	0.17
	ZC20670810DX3#-1-1	7.61	NID	0.18
备注 “NID” 表示未检出, 氟化物的检出限是 0.002mg/L。				

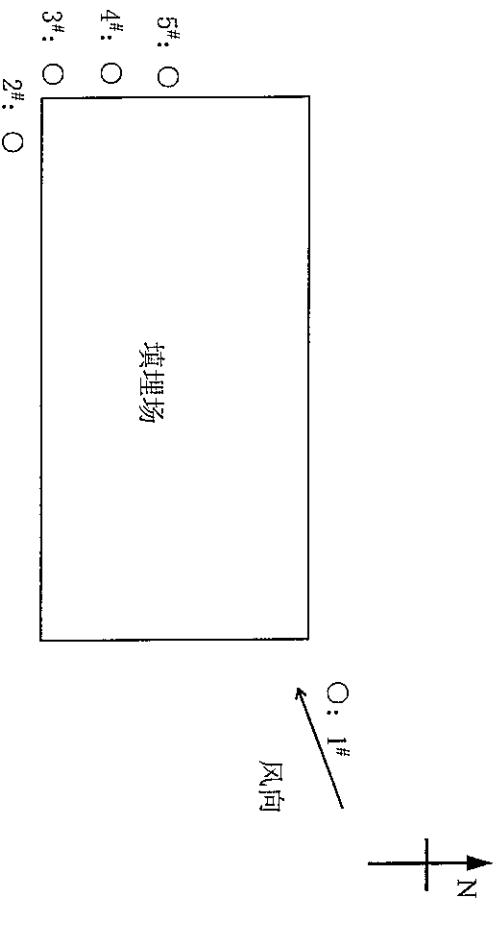


图 4-1 填埋场无组织监测点位示意图

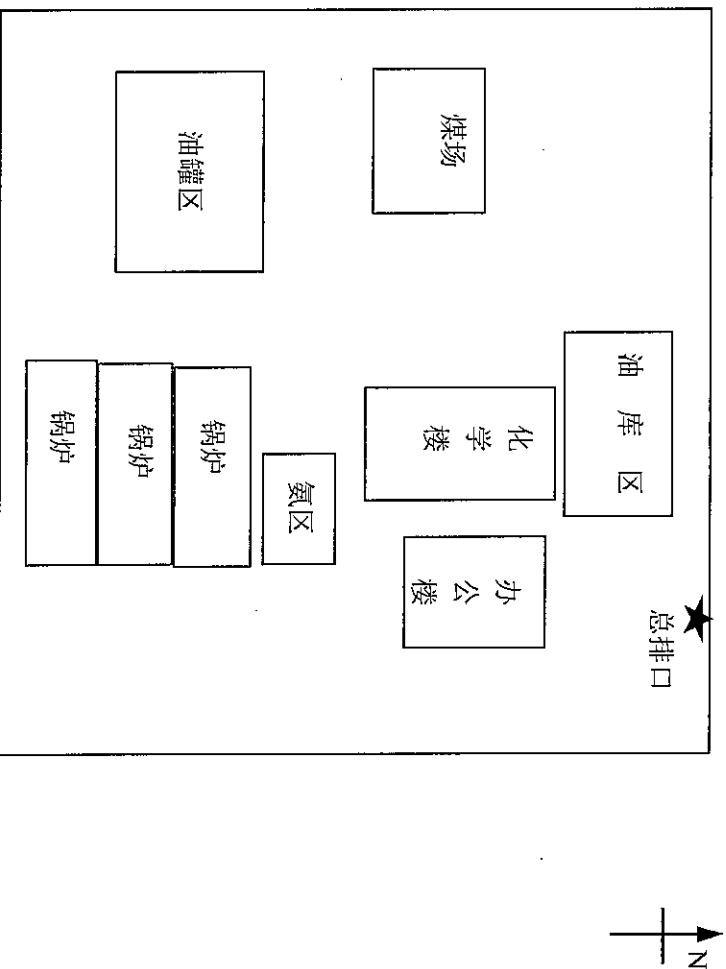


图 4-2 厂区废水总排口监测点位示意图

★：废水监测点位

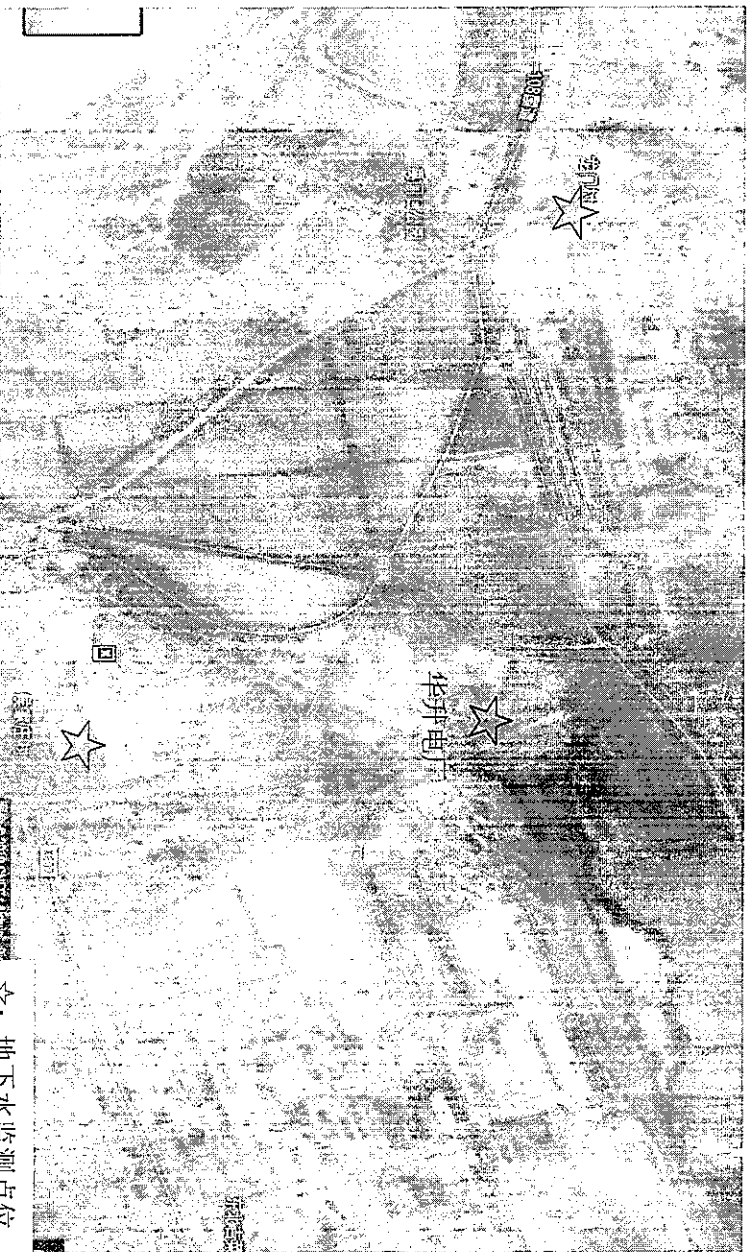


图 4-3 厂址周边地下水敏感点监测点位示意图

☆：地下水监测点位

报告结束