

监测报告

誉达环监字（2021）第 6709 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

检验检测专用章
二〇二一年九月



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公司提出，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）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：谢 鹏 飞

报 告 审 核：[Signature]

报 告 审 定：[Signature]

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.....	9

附件：检测报告（誉达环检字（2021）第 6709 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 2021 年 09 月 07 日对该公司废水、周边地下水敏感点水质及该公司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， 每天非连续采集 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， 每天非连续采集 3 个样品	记录工况、 生产负荷
地下水	厂址	pH 值、氰化物、氨氮	监测 1 天， 每天采集 1 个样品	—
	侯家庄			
	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 164-2020），我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，校准合格。

(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 3-5。

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 (%)
09 月 07 日	1#锅炉	1800	1618	89.9
	2#锅炉	1800	1511	83.9
	3#锅炉	1800	1357	75.4
备注	—			

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	邢宇飞	SXYD19001
樊俊秀	SXYD19007	王丹阳	SXYD19013	朱 蓉	SXYD19014
郭 强	SXYD20002	谢鹏飞	SXYD20007	贾 曼	SXYD20010
马 妍	SXYD20011	马姣姣	SXYD20013	—	—

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	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	Q03905387、Q03905246 Q03902680、Q03906110 Q03885997、	山西省计量科学研究院 2022 年 8 月 18 日
悬浮物、颗粒物	电子天平 ME204TE/02	B826048330	山西省计量科学研究院 2021 年 11 月 10 日
全盐量	电子天平 ME204TE/02 型	B629759086	
氨氮	可见分光光度计 721G	071113090035	
挥发酚、二氧化硫 硫化物、总磷、 氰化物		071112060009	
		071113070011	山西省计量科学研究院 2021 年 11 月 9 日
石油类	红外分光测油仪 JLBG-125U 型	1804125U143	
氟化物	离子计/PXSJ-216F 型	621417N1120070080	
pH 值	pH 计/PHS-3E 型	600710N0018080200	
化学需氧量	酸式滴定管	S5001	深圳市天溯 计量检测股份有限公司 2021 年 12 月 14 日
pH 值	便携式 pH 计/pHBJ-260	601806N0020100028	

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
	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 电极法》 HJ 1147-2020	—
	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
地下水	氨氮	《地下水环境监测技术规范》 HJ 164-2020	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 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	—
	氰化物		《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
	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 3-5 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	
pH 值(无量纲)	BY2109046	—	—	—	—	—	7.35	7.34±0.08	标准样品☑
化学需氧量	BY2109052	—	—	—	—	—	56.4	57.0±4.3	标准样品☑
氨氮	BY2109053	—	—	—	—	—	0.462	0.458±0.021	标准样品☑
石油类	BY2109050	—	—	—	—	—	52.1 μg/ml	50.7±3.9 μg/ml	标准样品☑
二氧化硫	BY2109054	—	—	—	—	—	0.520	0.522±0.029	标准样品☑
化学需氧量	ZC21670907WS1 [#] -1-1	28	2	≤20	—	—	—	—	相对偏差☑ 回收率□ 标准样品□
	ZC21670907WS0 [#] -1	27							
pH 值(无量纲)	ZC21670907WS1 [#] -1-1	7.8	0.0 个单位 (极差)	±0.1 个单位	—	—	—	—	允许差☑ 回收率□ 标准样品□
	ZC21670907WS1 [#] -1-1XP	7.8							
氟化物	ZC21670907WS1 [#] -1-2	1.10	0.5	≤10	—	—	—	—	相对偏差☑ 回收率□ 标准样品□
	ZC21670907WS0 [#] -2	1.11							
挥发酚	ZC21670907WS1 [#] -1-2	0.041	5	≤25	—	—	—	—	相对偏差☑ 回收率□ 标准样品□
	ZC21670907WS1 [#] -1-2XP	0.037							
总磷	ZC21670907WS1 [#] -1-3	0.22	2	≤10	—	—	—	—	相对偏差☑ 回收率□ 标准样品□
	ZC21670907WS0 [#] -3	0.23							
氨氮	ZC21670907DX1 [#] -1-1	0.06	0	≤20	—	—	—	—	相对偏差☑ 回收率□ 标准样品□
	ZC21670907DX0 [#] -1	0.06							
氰化物	ZC21670907DX2 [#] -1-1	ND	—	—	—	—	—	—	相对偏差☑ 回收率□ 标准样品□
	ZC21670907DX2 [#] -1-1XP	ND							
氨氮	ZC21670907DX3 [#] -1-1	0.03	0	≤20	—	—	—	—	相对偏差☑ 回收率□ 标准样品□
	ZC21670907DX3 [#] -1-1XP	0.03							
总磷	ZC21670907WS1 [#] -1-3	—	—	—	105	90-110	—	—	相对偏差□ 回收率☑ 标准样品□
	—	—							
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
09 月 07 日	13:50	25.5	95.1	220	2.0	晴
	14:50	26.0	95.0	210	2.2	晴
	15:55	26.3	95.0	210	2.0	晴
	16:55	25.0	95.1	225	2.1	晴
	18:25	23.7	95.1	220	2.0	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		09 月 07 日			
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次
上风向	1#	0.194	0.175	0.196	0.216
下风向	2#	0.346	0.367	0.429	0.412
	3#	0.350	0.450	0.379	0.452
	4#	0.404	0.424	0.388	0.392
	5#	0.444	0.407	0.469	0.373
监控点与参考点浓度差值		0.250	0.275	0.273	0.236
监控点与参考点浓度差值 最高值		0.275			
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 点位		09 月 07 日			
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次
上风向	1#	0.016	0.020	0.018	0.017
下风向	2#	0.019	0.022	0.017	0.016
	3#	0.018	0.019	0.022	0.018
	4#	0.024	0.023	0.022	0.019
	5#	0.017	0.018	0.023	0.021
监控点与参考点浓度差值		0.008	0.003	0.005	0.004
监控点与参考点浓度差值 最高值		0.008			
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			

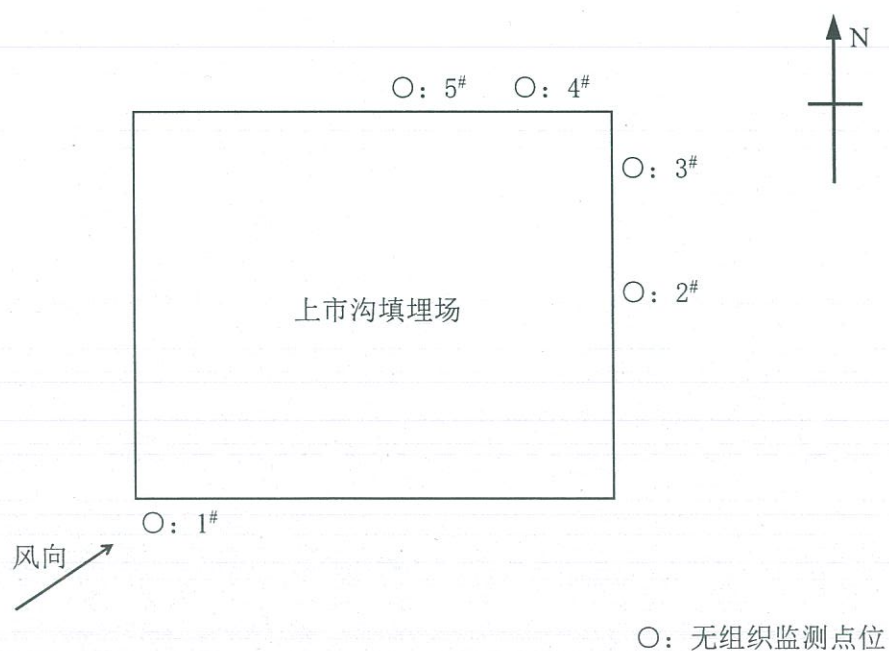


图 4-1 上市沟填埋场无组织监测点位示意图

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（pH 除外）

监测项目 监测频次	09 月 07 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	7.8	0.26	28	0.230	ND	6	1.09	0.008	0.033	857	5.9
第二次	8.0	0.25	26	0.276	ND	5	1.10	0.009	0.039	989	7.0
第三次	7.8	0.22	25	0.251	ND	8	1.17	0.009	0.033	908	6.5
平均值	—	0.24	26	0.252	ND	6	1.12	0.009	0.036	918	6.5
标准限值	6-9	0.4	40	2	5	70	10	1.0	0.5	1600	—
备注	1、化学需氧量、氨氮、总磷、全盐量执行《污水综合排放标准》（DB14/1928-2019）表 3 中 二级标准，其他项目执行《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。										

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（pH 除外）

表 4-5 地下水水质监测结果表				
监测 点位	监测日期	pH 值 (无量纲)	氰化物	氨氮
厂址	09 月 07 日	7.70	ND	0.06
侯家庄		7.93	ND	0.05
龙门村		8.07	ND	0.03
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，氰化物的检出限是0.002mg/L。		

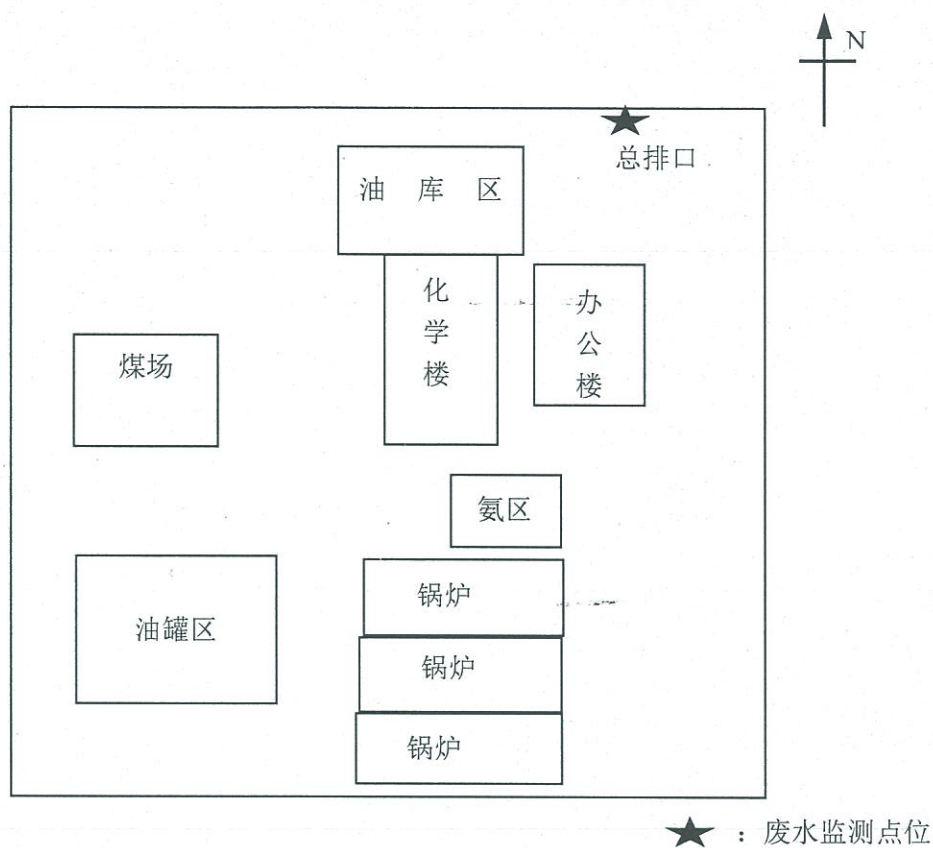


图 4-2 厂区废水总排口监测点位示意图



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》（GB 20426-2006）中表 5 标准要求。

废水总排口的总磷、化学需氧量、氨氮、全盐量浓度均达到《污水综合排放标准》（DB14/1928 -2019）表 3 中二级标准，其他项目浓度均达到《污水综合排放标准》（GB8978 -1996）表 4 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



检测报告

誉达环检字（2021）第 6709 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

二〇二一年九月



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	一般委托 ☐ 自行监测 ☒ 送样检测 ☐ 环评监测 ☐ 验收监测 ☐ 其它 ☐					
监测内容	详见表 2-1		监测(采样)日期		2021.09.07	
交接日期	2021.09.07		分析日期		2021.09.07~2021.09.08	
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			固态、密封、完好	
		二氧化硫 20 个			液态、密封、完好	
	废水	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	
	地下水	pH 值 3 个、氰化物 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: 24.7~27.2℃		大气压: 95.0~95.8kPa			
实验室环境	温度: 25.0~25.9℃		湿度: 46~54%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	周 川	SXYD18018	邢宇飞	SXYD19001
	樊俊秀	SXYD19007	王丹阳	SXYD19013	朱 蓉	SXYD19014
	郭 强	SXYD20002	谢鹏飞	SXYD20007	贾 曼	SXYD20010
	马 妍	SXYD20011	马姣姣	SXYD20013	—	—
批准人	[Signature] 2021 年 9 月 28 日			审核人	[Signature] 2021 年 9 月 28 日	
备 注	—					
录 入	谢 鹏 飞		校 对	13 号	打印日期	2021.09.28

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， 每天非连续采集 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， 每天非连续采集 3 个样品
地下水	厂址	pH、氟化物、氨氮	监测 1 天， 每天采集 1 个样品
	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	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	Q03905387、Q03905246 Q03902680、Q03906110 Q03885997、	山西省计量科学研究院 2022 年 8 月 18 日
悬浮物、颗粒物	电子天平 ME204TE/02	B826048330	山西省计量科学研究院 2021 年 11 月 10 日
全盐量	电子天平 ME204TE/02 型	B629759086	
氨氮	可见分光光度计 721G	071113090035	
挥发酚、二氧化硫		071112060009	
硫化物、总磷、 氟化物		071113070011	山西省计量科学研究院 2021 年 11 月 9 日
石油类	红外分光测油仪 JLBG-125U 型	1804125U143	
氟化物	离子计/PXSJ-216F 型	621417N1120070080	
pH 值	pH 计/PHS-3E 型	600710N0018080200	
化学需氧量	酸式滴定管	S5001	深圳市天溯 计量检测股份有限公司 2021 年 12 月 14 日
pH 值	便携式 pH 计/pHBJ-260	601806N0020100028	

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 电极法》 HJ 1147-2020	—
	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 164-2020	《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	—
	氰化物		《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—吡唑啉酮分光光度法 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	
pH 值(无量纲)	BY2109046	—	—	—	—	—	7.35	7.34±0.08	标准样品☑
化学需氧量	BY2109052	—	—	—	—	—	56.4	57.0±4.3	标准样品☑
氨氮	BY2109053	—	—	—	—	—	0.462	0.458±0.021	标准样品☑
石油类	BY2109050	—	—	—	—	—	52.1 μg/ml	50.7±3.9μg/ml	标准样品☑
二氧化硫	BY2109054	—	—	—	—	—	0.520	0.522±0.029	标准样品☑
化学需氧量	ZC21670907WS1 [#] -1-1	28	2	≤20	—	—	—	—	相对偏差☑ 回收率□ 标准样品□
	ZC21670907WS0 [#] -1	27							
pH 值(无量纲)	ZC21670907WS1 [#] -1-1	7.8	0.0 个单位 (极差)	±0.1 个单位	—	—	—	—	允许差☑ 回收率□ 标准样品□
	ZC21670907WS1 [#] -1-1XP	7.8							
氟化物	ZC21670907WS1 [#] -1-2	1.10	0.5	≤10	—	—	—	—	相对偏差☑ 回收率□ 标准样品□
	ZC21670907WS0 [#] -2	1.11							
挥发酚	ZC21670907WS1 [#] -1-2	0.041	5	≤25	—	—	—	—	相对偏差☑ 回收率□ 标准样品□
	ZC21670907WS1 [#] -1-2XP	0.037							
总磷	ZC21670907WS1 [#] -1-3	0.22	2	≤10	—	—	—	—	相对偏差☑ 回收率□ 标准样品□
	ZC21670907WS0 [#] -3	0.23							
氨氮	ZC21670907DX1 [#] -1-1	0.06	0	≤20	—	—	—	—	相对偏差☑ 回收率□ 标准样品□
	ZC21670907DX0 [#] -1	0.06							
氰化物	ZC21670907DX2 [#] -1-1	ND	—	—	—	—	—	—	相对偏差☑ 回收率□ 标准样品□
	ZC21670907DX2 [#] -1-1XP	ND							
氨氮	ZC21670907DX3 [#] -1-1	0.03	0	≤20	—	—	—	—	相对偏差☑ 回收率□ 标准样品□
	ZC21670907DX3 [#] -1-1XP	0.03							
总磷	ZC21670907WS1 [#] -1-3	—	—	—	105	90-110	—	—	相对偏差□ 回收率☑ 标准样品□
	—	—							
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)
09 月 07 日	ZC21670907WZ16#-1-1	0.194	0.016
	ZC21670907WZ16#-1-2	0.175	0.020
	ZC21670907WZ16#-1-3	0.196	0.018
	ZC21670907WZ16#-1-4	0.216	0.017
	ZC21670907WZ17#-1-1	0.346	0.019
	ZC21670907WZ17#-1-2	0.367	0.022
	ZC21670907WZ17#-1-3	0.429	0.017
	ZC21670907WZ17#-1-4	0.412	0.016
	ZC21670907WZ18#-1-1	0.350	0.018
	ZC21670907WZ18#-1-2	0.450	0.019
	ZC21670907WZ18#-1-3	0.379	0.022
	ZC21670907WZ18#-1-4	0.452	0.018
	ZC21670907WZ19#-1-1	0.404	0.024
	ZC21670907WZ19#-1-2	0.424	0.023
	ZC21670907WZ19#-1-3	0.388	0.022
	ZC21670907WZ19#-1-4	0.392	0.019
	ZC21670907WZ20#-1-1	0.444	0.017
	ZC21670907WZ20#-1-2	0.407	0.018
	ZC21670907WZ20#-1-3	0.469	0.023
	ZC21670907WZ20#-1-4	0.373	0.021
备注		—	

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	氟化物	硫化物	挥发酚	全盐量
09 月 07 日	ZC21670907WS1#-1-1	7.8	0.26	28	0.230	ND	6	1.09	0.008	0.033	857
	ZC21670907WS1#-1-2	8.0	0.25	26	0.276	ND	5	1.10	0.009	0.039	989
	ZC21670907WS1#-1-3	7.8	0.22	25	0.251	ND	8	1.17	0.009	0.033	908
备注		“ND” 表示未检出，石油类的检出限是 0.06mg/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
09 月 07 日	ZC21670907DX1#-1-1	7.70	ND	0.06
	ZC21670907DX2#-1-1	7.93	ND	0.05
	ZC21670907DX3#-1-1	8.07	ND	0.03
备注		“ND” 表示未检出，氰化物的检出限是 0.002mg/L。		

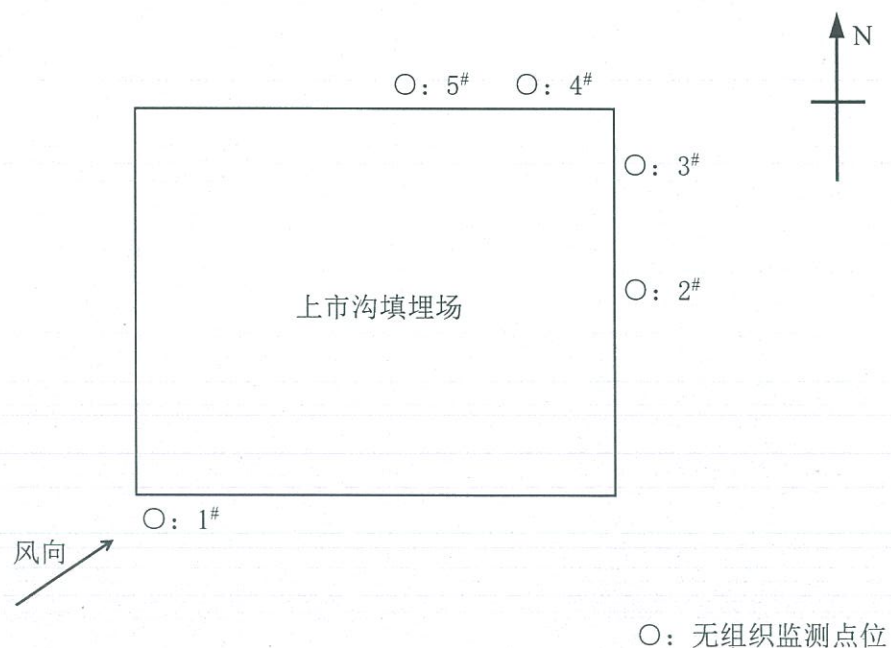


图 4-1 上市沟填埋场无组织监测点位示意图

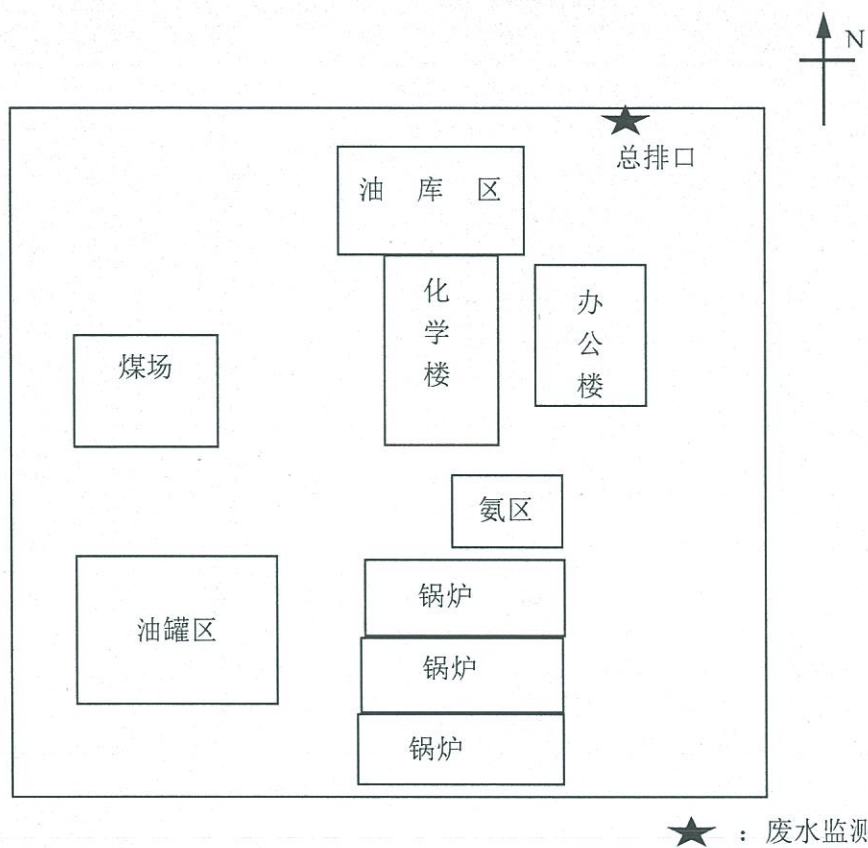


图 4-2 厂区废水总排口监测点位示意图



图 4-3 厂址周边地下水敏感点监测点位示意图

报告结束