

监测报告

誉达环监字（2021）第 6704 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：谢鹏飞

报告审核：杨宁

报告审定：杨波龙

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6704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4月16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，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 164-2020），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，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 (%)
04 月 16 日	1#锅炉	1800	1685	93.6
	2#锅炉	1800	1757	97.6
备注	监测期间，3#锅炉备用未启用			

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	王曼璿	SXYD18020
邢宇飞	SXYD19001	樊俊秀	SXYD19007	王丹阳	SXYD19013
朱 蓉	SXYD19014	郭 强	SXYD20002	牛帅帅	SXYD20003
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	Q02509977、Q02511000	山西省计量科学研究院 2021 年 8 月 31 日
		Q02488660、Q02510368	
		Q02511775	
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	071113070011
硫化物、总磷、 氰化物		071113070011	
石油类	红外分光测油仪 JLBG-125U 型	1804125U143	山西省计量科学研究院 2021 年 11 月 9 日
氰化物	离子计/PXSI-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

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/m³
	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/m³
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 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—吡啶咪酮分光光度法 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	BY2104097	—	—	—	—	—	123	125±8	标准样品 ☒
硫化物	BY2104098	—	—	—	—	—	2.06	2.02±0.14	标准样品 ☒
二氧化硫	BY2104095	—	—	—	—	—	0.522	0.522±0.029	标准样品 ☒
氟化物	ZC21670416WS1 [#] -1-1	1.06	0.9	≤10	—	—	—	—	相对偏差 ☒ 回收率 ☐ 标准样品 ☐
	ZC21670416WS0 [#] -1	1.08			—	—	—	—	
氨氮	ZC21670416WS1 [#] -1-2	1.42	0.7	≤10	—	—	—	—	相对偏差 ☒ 回收率 ☐ 标准样品 ☐
	ZC21670416WS0 [#] -2	1.44			—	—	—	—	
化学需氧量	ZC21670416WS1 [#] -1-3	16	0	≤20	—	—	—	—	相对偏差 ☒ 回收率 ☐ 标准样品 ☐
	ZC21670416WS1 [#] -1-3XP	16			—	—	—	—	
氨氮	ZC21670416WS1 [#] -1-3	—	—	—	93	90-105	—	—	相对偏差 ☐ 回收率 ☒ 标准样品 ☐
	—	—	—	—	—	—	—	—	
总磷	ZC21670416WS1 [#] -1-2	—	—	—	95	90-110	—	—	相对偏差 ☐ 回收率 ☒ 标准样品 ☐
	—	—			—	—	—	—	
氨氮	ZC21670416DX1 [#] -1-1	0.12	0	≤10	—	—	—	—	相对偏差 ☒ 回收率 ☐ 标准样品 ☐
	ZC21670416DX1 [#] -1-1XP	0.12			—	—	—	—	
氰化物	ZC21670416DX2 [#] -1-1	ND	—	≤30	—	—	—	—	相对偏差 ☒ 回收率 ☐ 标准样品 ☐
	ZC21670416DX0 [#] -1	ND			—	—	—	—	
氨氮	ZC21670416DX3 [#] -1-1	0.11	5	≤10	—	—	—	—	相对偏差 ☒ 回收率 ☐ 标准样品 ☐
	ZC21670416DX0 [#] -2	0.10			—	—	—	—	
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
04 月 16 日	09:50	9.7	97.6	340	2.4	晴
	10:45	12.3	97.6	345	2.3	晴
	11:55	14.5	97.5	345	2.5	晴
	13:30	17.2	97.5	350	2.1	晴
	14:55	14.0	97.6	350	2.2	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		04 月 16 日			
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次
上风向	1#	0.256	0.312	0.202	0.239
	2#	0.365	0.439	0.347	0.403
	3#	0.329	0.422	0.459	0.386
	4#	0.475	0.459	0.385	0.496
	5#	0.511	0.476	0.549	0.495
监控点与参考点浓度差值		0.255	0.164	0.347	0.257
监控点与参考点浓度差值 最高值		0.347			
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		04月16日			
		第1次	第2次	第3次	第4次
上风向	1#	0.014	0.015	0.011	0.013
	2#	0.019	0.020	0.015	0.014
	3#	0.019	0.022	0.015	0.017
	4#	0.026	0.020	0.017	0.019
	5#	0.016	0.018	0.019	0.021
监控点与参考点浓度差值		0.012	0.007	0.008	0.008
监控点与参考点浓度差值最高值		0.012			
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			

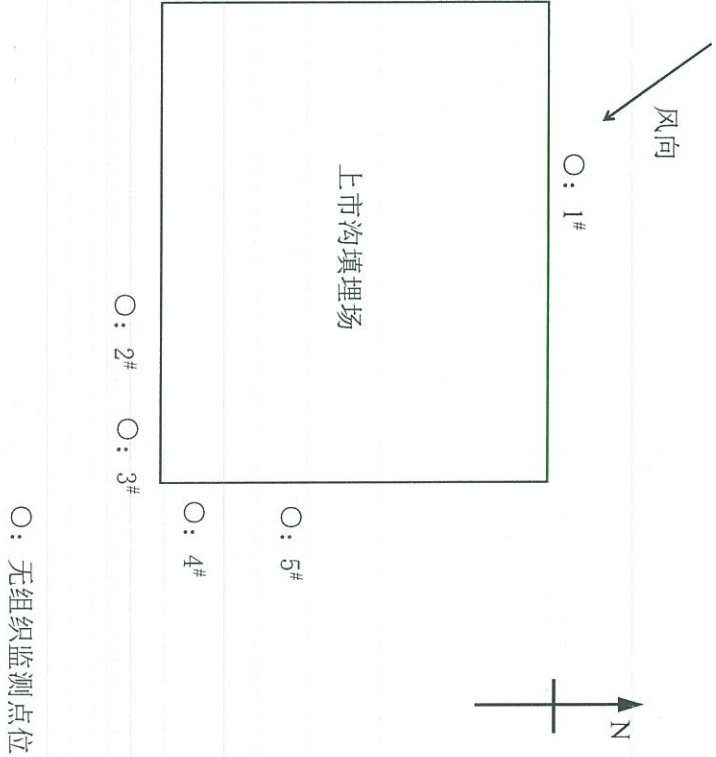


图 4-1 上市沟填埋场无组织监测点位示意图

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。

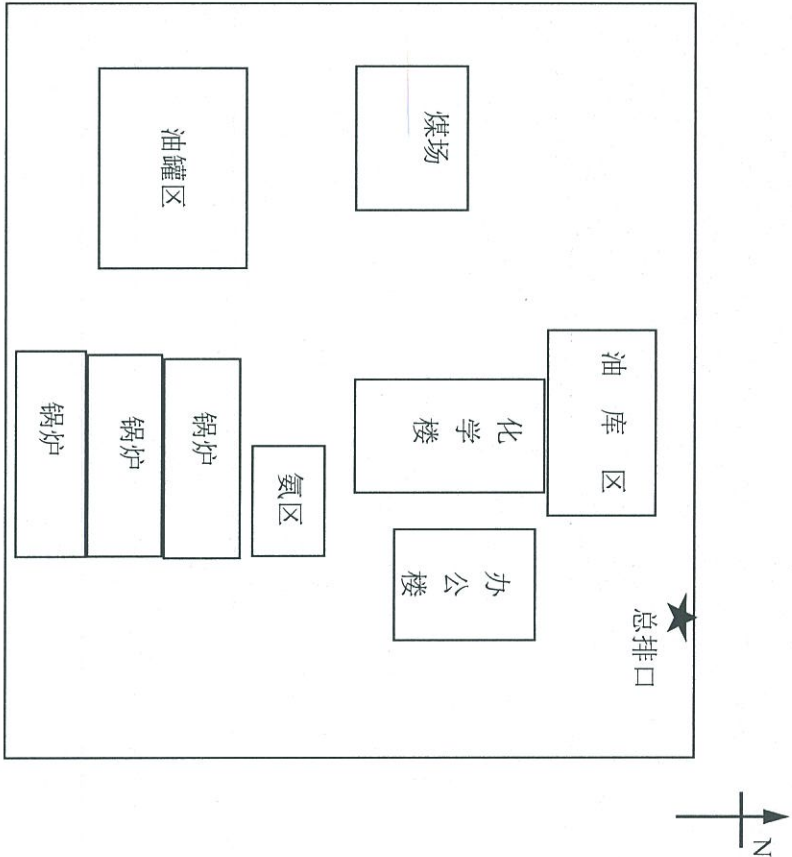
表 4-4 厂区废水总排口废水水质监测结果一览表 单位：mg/L (pH 除外)

监测项目		04 月 16 日									
监测频次	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	8.16	0.27	13	1.46	ND	19	1.07	0.013	0.022	927	6.3
第二次	8.13	0.24	14	1.43	ND	15	1.13	0.017	0.026	908	5.7
第三次	8.22	0.26	16	1.50	ND	14	1.09	0.012	0.030	919	6.8
平均值	—	0.26	14	1.46	ND	16	1.09	0.014	0.026	918	6.3
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，石油类检出限为 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)
监测 点位	监测日期	pH 值 (无量纲)	氰化物	氨氮
厂址	04 月 16 日	7.57	ND	0.12
侯家庄		8.13	ND	0.17
龙门村		7.49	ND	0.10
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 I 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。		



★：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
第 8 页 共 9 页

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、氟化物、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（2021）第 6704 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



二〇二一年四月

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。

山西普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		2021.04.16	
交接日期	2021.04.16		分析日期		2021.04.16~2021.04.18	
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	
	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： 09.7 ~ 22.3℃		大气压： 97.5 ~ 97.6kPa			
实验室环境	温度： 19.9 ~ 24.9℃		湿 度： 38 ~ 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	SXYD18015	周 川	SXYD18018	王曼璎	SXYD18020
	邢宇飞	SXYD19001	樊俊秀	SXYD19007	王丹阳	SXYD19013
	朱 蓉	SXYD19014	郭 强	SXYD20002	牛帅帅	SXYD20003
	谢鹏飞	SXYD20007	贾 曼	SXYD20010	马 妍	SXYD20011
	马姣姣	SXYD20013	—	—	—	—
批准人	杨俊峰		2021 年 4 月 29 日	审核人	杨 宁	
备注						
录入	谢 鹏 飞		校 对	张 琪		打印日期
						2021.4.29

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、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

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	Q02509977、Q02511000 Q02488660、Q02510368 Q02511775	山西省计量科学研究院 2021 年 8 月 31 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	
		071112060009	
挥发酚、二氧化硫	可见分光光度计 721G	071113070011	山西省计量科学研究院 2021 年 11 月 9 日
硫化物、总磷、 氰化物			
石油类		1804125U143	
氟化物		621417N1120070080	
pH 值	pH 计/PHS-3E 型	600710N0018080200	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	酸式滴定管	S5001	

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 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	BY2104097	—	—	—	—	—	123	125±8	标准样品 ☒
硫化物	BY2104098	—	—	—	—	—	2.06	2.02±0.14	标准样品 ☒
二氧化硫	BY2104095	—	—	—	—	—	0.522	0.522±0.029	标准样品 ☒
氟化物	ZC21670416WS1#-1-1	1.06	0.9	≤10	—	—	—	—	相对偏差 ☒ 回收率 ☐ 标准样品 ☐
	ZC21670416WS0#-1	1.08			—	—	—	—	
氨氮	ZC21670416WS1#-1-2	1.42	0.7	≤10	—	—	—	—	相对偏差 ☒ 回收率 ☐ 标准样品 ☐
	ZC21670416WS0#-2	1.44			—	—	—	—	
化学需氧量	ZC21670416WS1#-1-3	16	0	≤20	—	—	—	—	相对偏差 ☒ 回收率 ☐ 标准样品 ☐
	ZC21670416WS1#-1-3XP	16			—	—	—	—	
氨氮	ZC21670416WS1#-1-3	—	—	—	93	90-105	—	—	相对偏差 ☐ 回收率 ☒ 标准样品 ☐
	—	—	—	—	—	—	—	—	
总磷	ZC21670416WS1#-1-2	—	—	—	95	90-110	—	—	相对偏差 ☐ 回收率 ☒ 标准样品 ☐
	—	—			—	—	—	—	
氨氮	ZC21670416DX1#-1-1	0.12	0	≤10	—	—	—	—	相对偏差 ☒ 回收率 ☐ 标准样品 ☐
	ZC21670416DX1#-1-1XP	0.12			—	—	—	—	
氰化物	ZC21670416DX2#-1-1	ND	—	≤30	—	—	—	—	相对偏差 ☒ 回收率 ☐ 标准样品 ☐
	ZC21670416DX0#-1	ND			—	—	—	—	
氨氮	ZC21670416DX3#-1-1	0.11	5	≤10	—	—	—	—	相对偏差 ☒ 回收率 ☐ 标准样品 ☐
	ZC21670416DX0#-2	0.10			—	—	—	—	
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/m³)	二氧化硫 (mg/m³)
ZC21670416WZ1#-1-1	0.256	0.014
ZC21670416WZ1#-1-2	0.312	0.015
ZC21670416WZ1#-1-3	0.202	0.011
ZC21670416WZ1#-1-4	0.239	0.013
ZC21670416WZ2#-1-1	0.365	0.019
ZC21670416WZ2#-1-2	0.439	0.020
ZC21670416WZ2#-1-3	0.347	0.015
ZC21670416WZ2#-1-4	0.403	0.014
ZC21670416WZ3#-1-1	0.329	0.019
ZC21670416WZ3#-1-2	0.422	0.022
ZC21670416WZ3#-1-3	0.459	0.015
ZC21670416WZ3#-1-4	0.386	0.017
ZC21670416WZ4#-1-1	0.475	0.026
ZC21670416WZ4#-1-2	0.459	0.020
ZC21670416WZ4#-1-3	0.385	0.017
ZC21670416WZ4#-1-4	0.496	0.019
ZC21670416WZ5#-1-1	0.511	0.016
ZC21670416WZ5#-1-2	0.476	0.018
ZC21670416WZ5#-1-3	0.549	0.019
ZC21670416WZ5#-1-4	0.495	0.021

备注	——	
----	----	--

04月16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	氟化物	硫化物	挥发酚	全盐量
04 月 16 日	ZC21670416WS1#-1-1	8.16	0.27	13	1.46	ND	19	1.07	0.013	0.022	927
	ZC21670416WS1#-1-2	8.13	0.24	14	1.43	ND	15	1.13	0.017	0.026	908
	ZC21670416WS1#-1-3	8.22	0.26	16	1.50	ND	14	1.09	0.012	0.030	919

备注 “ND” 表示未检出，石油类检出限为 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
04 月 16 日	ZC21670416DX1#-1-1	7.57	ND	0.12
	ZC21670416DX2#-1-1	8.13	ND	0.17
	ZC21670416DX3#-1-1	7.49	ND	0.10

备注 “ND” 表示未检出，氰化物的检出限是 0.002mg/L。

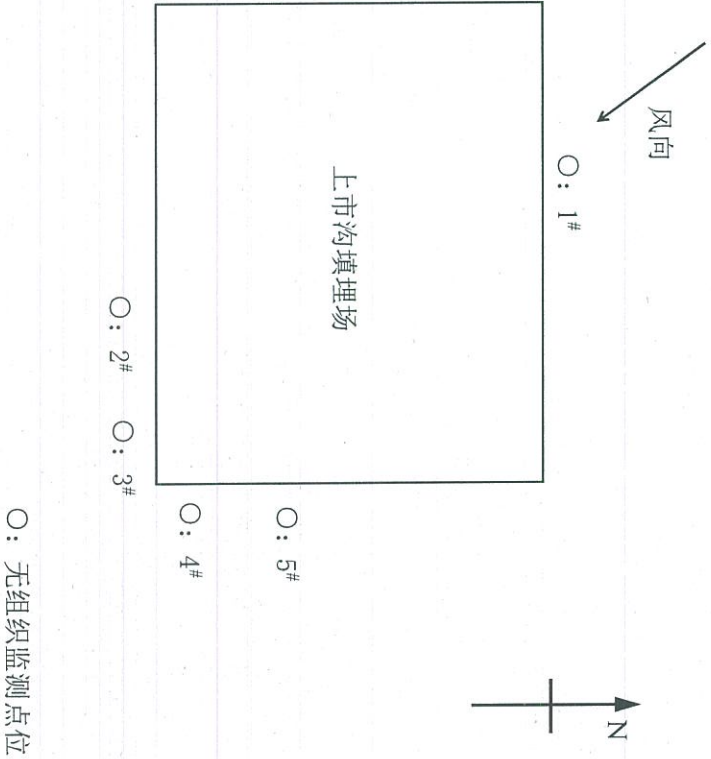


图 4-1 上市沟填埋场无组织监测点位示意图

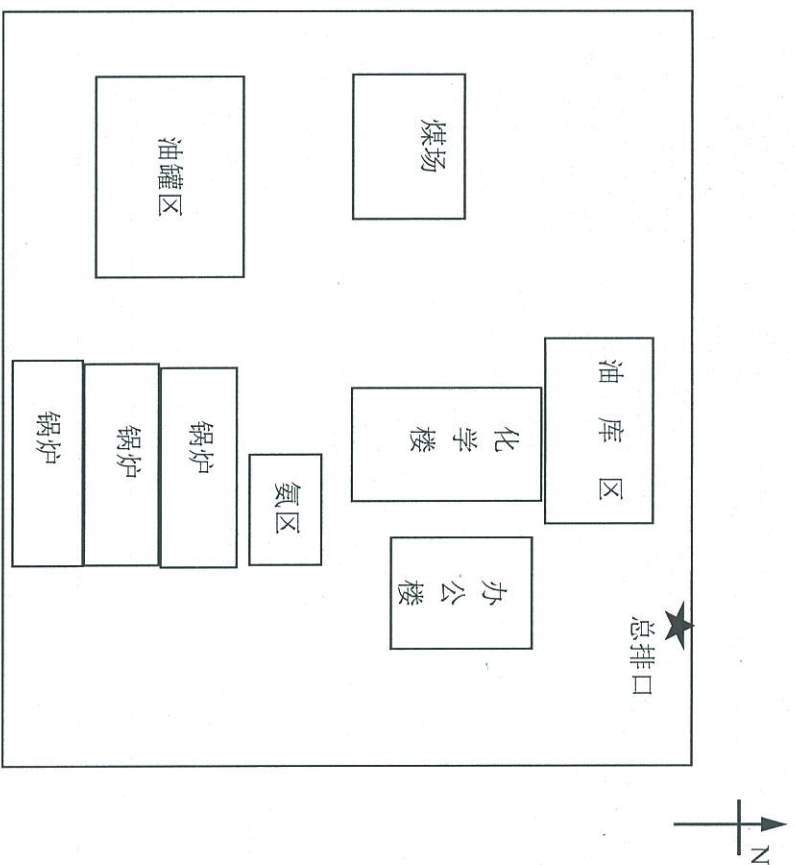


图 4-2 厂区废水总排口监测点位示意图



图 4-3 厂址周边地下水敏感点监测点位示意图