

监测报告

誉达环监字（2021）第 6705 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：高化

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 6705 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 05 月 08 日对该公司废水、周边环境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 (%)
05 月 08 日	1#锅炉	1800	1678	93.2
	3#锅炉	1800	1724	95.8
备注	监测期间，2#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	王曼瓊	SXYD18020
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	Q02537195、Q02538740 Q02543551、Q02540216 Q03542680	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	
挥发酚、二氧化硫 硫化物、总磷、 氰化物		071112060009	
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
氟化物	离子计/PXSI-216F 型	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 3-4

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
	全盐量		《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	—
废水	总磷	HJ91.1-2019	《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
	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	—
地下水	氰化物	《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	
pH 值	BY2105022	—	—	—	—	—	7.37	7.36± 0.05	标准样品 ☒
化学需氧量	BY2105023	—	—	—	—	—	77.4	77.0± 6.3	标准样品 ☒
总磷	BY2105024	—	—	—	—	—	0.270	0.270± 0.016	标准样品 ☒
二氧化硫	BY2105025	—	—	—	—	—	0.644	0.644± 0.036	标准样品 ☒
氟化物	ZC21670508WS1#-1-1	0.61	0	≤10	—	—	—	—	相对偏差 ☒ 回收率 ☐ 标准样品 ☐
	ZC21670508WS0#-1	0.61			—	—	—	—	
总磷	ZC21670508WS1#-1-1	0.29	2	≤10	—	—	—	—	相对偏差 ☒ 回收率 ☐ 标准样品 ☐
	ZC21670508WS1#-1-1XP	0.30			—	—	—	—	
挥发酚	ZC21670508WS1#-1-2	0.078	2	≤15	—	—	—	—	相对偏差 ☒ 回收率 ☐ 标准样品 ☐
	ZC21670508WS1#-1-2XP	0.081			—	—	—	—	
化学需氧量	ZC21670508WS1#-1-3	17	0	≤20	—	—	—	—	相对偏差 ☐ 回收率 ☒ 标准样品 ☐
	ZC21670508WS0#-2	17			—	—	—	—	
氰化物	ZC21670508DX1#-1-1	ND	—	—	—	—	—	—	相对偏差 ☐ 回收率 ☒ 标准样品 ☐
	ZC21670508DX0#-1	ND			—	—	—	—	
氨氮	ZC21670508DX2#-1-1	0.044	4	≤20	—	—	—	—	相对偏差 ☒ 回收率 ☐ 标准样品 ☐
	ZC21670508DX0#-2	0.048			—	—	—	—	
氰化物	ZC21670508DX3#-1-1	ND	—	—	—	—	—	—	相对偏差 ☒ 回收率 ☐ 标准样品 ☐
	ZC21670508DX3#-1-1XP	ND			—	—	—	—	
氨氮	ZC21670508WS1#-1-3	—	—	—	101	90-105	—	—	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
05 月 08 日	09:39	25.8	95.3	200	2.2	晴
	10:30	26.5	95.3	210	1.9	晴
	12:14	28.3	95.2	210	1.6	晴
	14:00	30.1	95.1	215	2.0	晴
	15:42	31.6	95.1	200	2.0	晴

表 4-2		填埋场无组织颗粒物排放监测结果一览表			
日期		05 月 08 日			
点位	频次	单位: mg/m³			
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次
上风向	1#	0.228	0.209	0.190	0.190
	2#	0.343	0.381	0.361	0.400
	3#	0.341	0.323	0.379	0.361
	4#	0.325	0.305	0.402	0.382
	5#	0.285	0.361	0.418	0.379
下风向					
监控点与参考点浓度差值		0.115	0.172	0.228	0.210
监控点与参考点浓度差值最高值		0.228			
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		05 月 08 日			
点位		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次
上风向	1#	0.012	0.011	0.013	0.011
	2#	0.018	0.019	0.021	0.017
下风向	3#	0.021	0.017	0.016	0.018
	4#	0.016	0.018	0.015	0.019
	5#	0.020	0.019	0.018	0.021
监控点与参考点浓度差值		0.009	0.008	0.008	0.010
监控点与参考点浓度差值 最高值		0.010			
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			

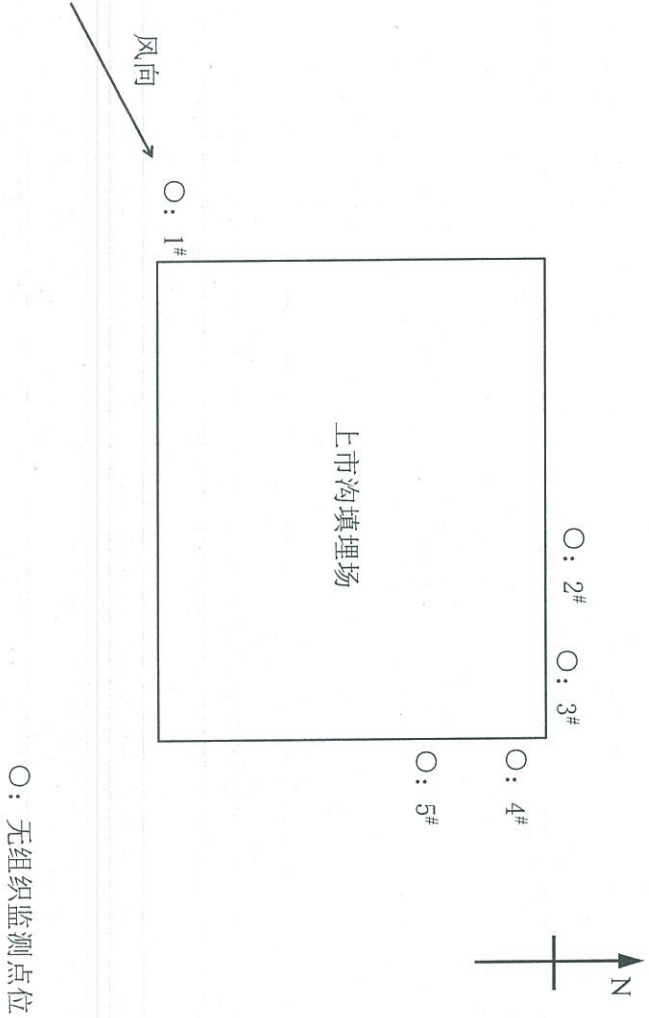


图 4-1 上市沟填埋场无组织监测点位示意图

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。

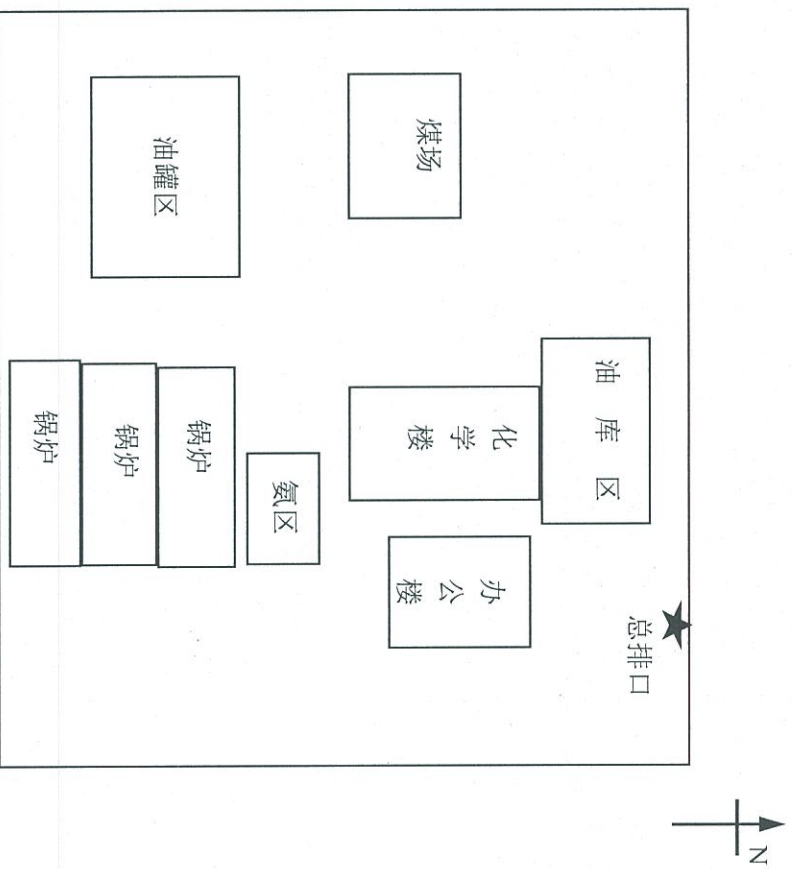
表 4-4 厂区废水总排口废水水质监测结果一览表 单位：mg/L (pH 除外)

监测项目		05 月 08 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	8.19	0.30	14	1.13	0.13	6	0.61	0.012	0.085	578	5.2
第二次	8.10	0.28	11	1.01	0.15	5	0.58	0.011	0.080	566	6.0
第三次	8.08	0.31	17	1.04	0.11	8	0.60	0.016	0.070	571	5.9
平均值	—	0.29	14	1.06	0.13	6	0.60	0.013	0.078	572	5.9
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。										

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)	氟化物	氨氮				
厂址	05 月 08 日	7.67	ND	0.037				
侯家庄		8.15	ND	0.046				
龙门村		7.51	ND	0.123				
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



150412050733
有效期至2021年10月04日

检测报告

誉达环检字（2021）第 6705 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	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	2021.05.08			
交接日期	2021.05.08	分析日期	2021.05.08~2021.05.13			
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 液态、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： 7.5~31.6℃	大气压： 95.1~95.8kPa				
实验室环境	温度： 22.6~25.1℃	湿 度： 41~55%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	谢鹏飞	SXYD20007
	贾 曼	SXYD20010	马 妍	SXYD20011	马姣姣	SXYD20013
批准人	南波		2021年5月29日	审核人	高华	
备注	—					
录 入	谢 鹏 飞	校 对	陈 冲	打印日期	2021.5.29	

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、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	Q02537195、Q02538740 Q02543551、Q02540216 Q03542680	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	
挥发酚、二氧化硫		071112060009	山西省计量科学研究院 2021 年 11 月 9 日
硫化物、总磷、 氰化物		071113070011	
石油类	红外分光测油仪 JLBG-125U 型	1804125U143	
氟化物	离子计/PXSJ-216F 型	621417N1120070080	深圳市天溯 计量检测股份有限公司 2021 年 12 月 14 日
pH 值	pH 计/PHS-3E 型	600710N0018080200	
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
	全盐量		《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	—
废水	总磷	《污水监测技术规范》 HJ91.1-2019	《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
	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	—
地下水	氰化物	《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	
pH 值	BY2105022	—	—	—	—	—	7.37	7.36±0.05	标准样品☑
化学需氧量	BY2105023	—	—	—	—	—	77.4	77.0±6.3	标准样品☑
总磷	BY2105024	—	—	—	—	—	0.270	0.270±0.016	标准样品☑
二氧化硫	BY2105025	—	—	—	—	—	0.644	0.644±0.036	标准样品☑
氟化物	ZC21670508WS1#-1-1	0.61	0	≤10	—	—	—	—	相对偏差☑ 回收率☐ 标准样品☐
	ZC21670508WS0#-1	0.61			—	—	—	—	
总磷	ZC21670508WS1#-1-1	0.29	2	≤10	—	—	—	—	相对偏差☑ 回收率☐ 标准样品☐
	ZC21670508WS1#-1-1XP	0.30			—	—	—	—	
挥发酚	ZC21670508WS1#-1-2	0.078	2	≤15	—	—	—	—	相对偏差☑ 回收率☐ 标准样品☐
	ZC21670508WS1#-1-2XP	0.081			—	—	—	—	
化学需氧量	ZC21670508WS1#-1-3	17	0	≤20	—	—	—	—	相对偏差☐ 回收率☑ 标准样品☐
	ZC21670508WS0#-2	17			—	—	—	—	
氰化物	ZC21670508DX1#-1-1	ND	—	—	—	—	—	—	相对偏差☐ 回收率☑ 标准样品☐
	ZC21670508DX0#-1	ND			—	—	—	—	
氨氮	ZC21670508DX2#-1-1	0.044	4	≤20	—	—	—	—	相对偏差☑ 回收率☐ 标准样品☐
	ZC21670508DX0#-2	0.048			—	—	—	—	
氰化物	ZC21670508DX3#-1-1	ND	—	—	—	—	—	—	相对偏差☑ 回收率☐ 标准样品☐
	ZC21670508DX3#-1-1XP	ND			—	—	—	—	
氨氮	ZC21670508WS1#-1-3	—	—	—	101	90-105	—	—	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/m³)	二氧化硫 (mg/m³)
ZC21670508WZ1#-1-1	0.228	0.012
ZC21670508WZ1#-1-2	0.209	0.011
ZC21670508WZ1#-1-3	0.190	0.013
ZC21670508WZ1#-1-4	0.190	0.011
ZC21670508WZ2#-1-1	0.343	0.018
ZC21670508WZ2#-1-2	0.381	0.019
ZC21670508WZ2#-1-3	0.361	0.021
ZC21670508WZ2#-1-4	0.400	0.017
ZC21670508WZ3#-1-1	0.341	0.021
ZC21670508WZ3#-1-2	0.323	0.017
ZC21670508WZ3#-1-3	0.379	0.016
ZC21670508WZ3#-1-4	0.361	0.018
ZC21670508WZ4#-1-1	0.325	0.016
ZC21670508WZ4#-1-2	0.305	0.018
ZC21670508WZ4#-1-3	0.402	0.015
ZC21670508WZ4#-1-4	0.382	0.019
ZC21670508WZ5#-1-1	0.285	0.020
ZC21670508WZ5#-1-2	0.361	0.019
ZC21670508WZ5#-1-3	0.418	0.018
ZC21670508WZ5#-1-4	0.379	0.021
备注	_____	

05 月 08 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
05 月 08 日	ZC21670508WS1#-1-1	8.19	0.30	14	1.13	0.13	6	0.61	0.012	0.085	578
	ZC21670508WS1#-1-2	8.10	0.28	11	1.01	0.15	5	0.58	0.011	0.080	566
	ZC21670508WS1#-1-3	8.08	0.31	17	1.04	0.11	8	0.60	0.016	0.070	571
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)	氰化物	氨氮	
05 月 08 日	ZC21670508DX1 [#] -1-1	7.67	ND	0.037	
	ZC21670508DX2 [#] -1-1	8.15	ND	0.046	
	ZC21670508DX3 [#] -1-1	7.51	ND	0.123	
备注		“ND”表示未检出，氰化物的检出限是 0.002mg/L。			

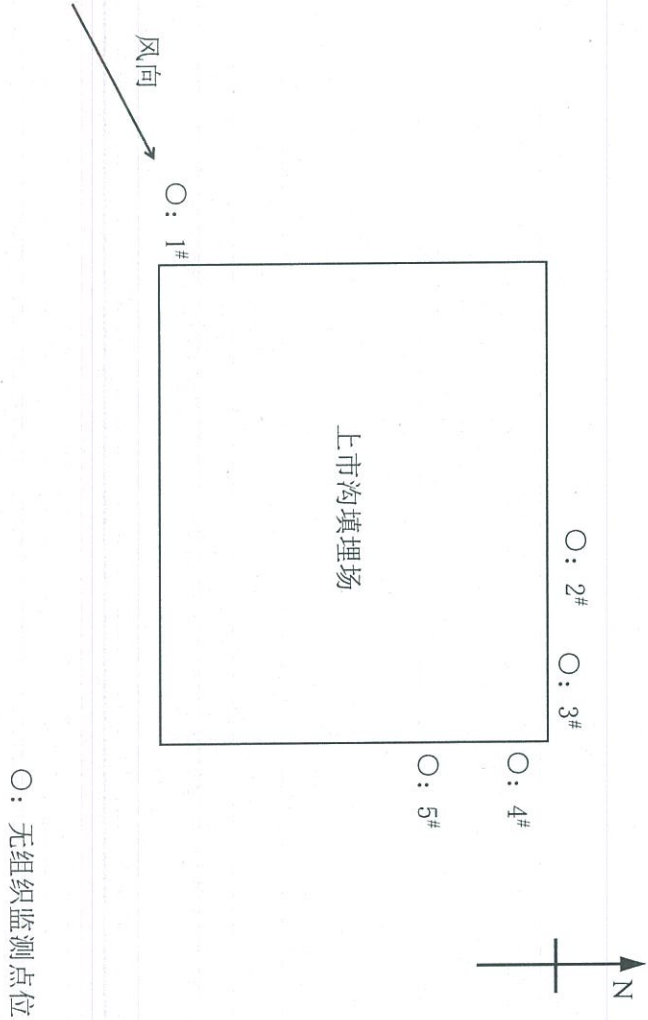


图 4-1 上市沟填埋场无组织监测点位示意图

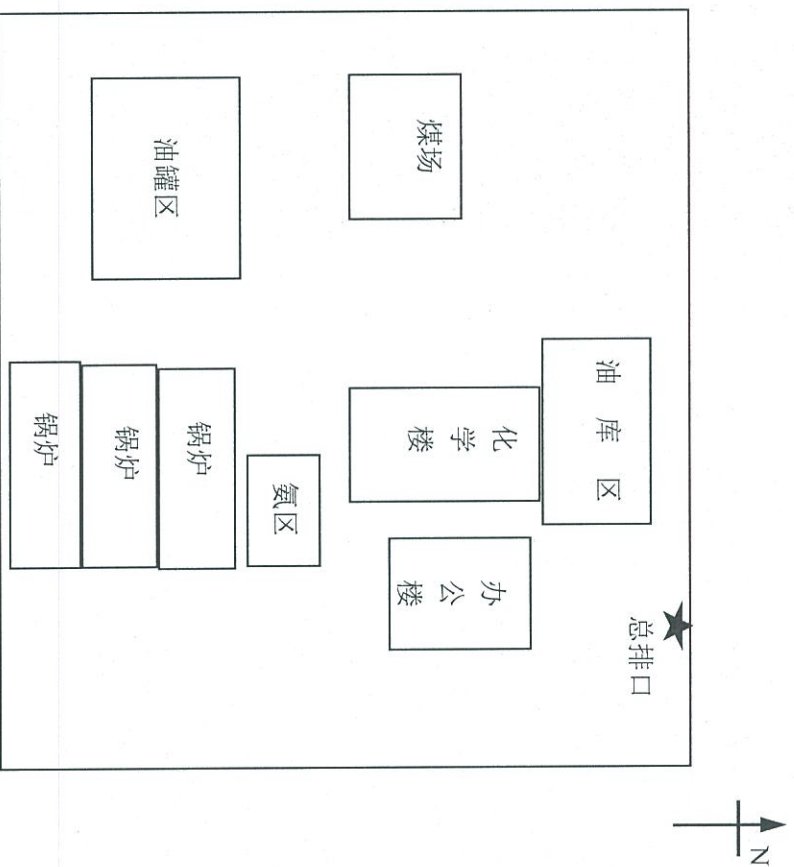


图 4-2 厂区废水总排口监测点位示意图



图 4-3 厂址周边地下水敏感点监测点位示意图