

监测报告

誉达环监字（2020）第 6719 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

二〇二〇年十二月



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：高华

报告审定：杨波

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（2020）第 6719 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 12 月 12 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 1 天 4 次	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， 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、氰化物、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

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，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 3-7。

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 (%)
12 月 12 日	1#锅炉	1800	1625	90.3
	2#锅炉	1800	1620	90.0
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	王曼瓊	SXYD18020	邢宇飞	SXYD19001
韩 辉	SXYD19006	王丹阳	SXYD19013	朱 蓉	SXYD19014
牛帅帅	SXYD20003	—	—	—	—

表 3-3 监测分析仪器监定一览表

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 Q02542680	山西省计量科学研究院 2021 年 8 月 31 日
悬浮物 (SS)、 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	
pH 值	PHS-3E 型	600710N0018080200	
氟化物	PXSJ-216F 型	621417N1120070080	
硫化物、总磷、 氰化物、	可见分光光度计 721G	071113070011	
挥发酚、二氧化硫		071112060009	
氨氮		071113090035	
石油类	红外分光测油仪 JLBG-125U 型	1807175U143	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(COD)	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
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 (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	—
	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 (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 3-7 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
化学需氧量 (COD)	BY2012072	—	—	—	—	—	124	125±8	标准样品 ☒
总磷	BY2012073	—	—	—	—	—	0.722	0.723±0.032	标准样品 ☒
二氧化硫	BY2012074	—	—	—	—	—	0.528	0.522±0.029	标准样品 ☒
化学需氧量 (COD)	ZC20671212WS1#-1-1	13	4	≤20	—	—	—	—	相对偏差 ☒ 回收率 ☐ 标准样品 ☐
	ZC20671212WS0#-1	12							
氟化物	ZC20671212WS1#-1-1	0.49	0	≤15	—	—	—	—	相对偏差 ☒ 回收率 ☐ 标准样品 ☐
	ZC20671212WS1#-1-1XP	0.49							
总磷	ZC20671212WS1#-1-2	0.36	0	≤10	—	—	—	—	相对偏差 ☒ 回收率 ☐ 标准样品 ☐
	ZC20671212WS0#-2	0.36							
pH 值 (无量纲)	ZC20671212WS1#-1-3	8.09	0.00 单位	0.05 单位	—	—	—	—	绝对偏差 ☒ 回收率 ☐ 标准样品 ☐
	ZC20671212WS1#-1-3XP	8.10							
挥发酚	ZC20671212WS1#-1-3	ND	—	≤25	—	—	—	—	相对偏差 ☒ 回收率 ☐ 标准样品 ☐
	ZC20671212WS0#-3	ND							
氨氮 (以 N 计)	ZC20671212DX1#-1-1	0.03	0	≤15	—	—	—	—	相对偏差 ☒ 回收率 ☐ 标准样品 ☐
	ZC20671212DX0#-1	0.03							
pH 值 (无量纲)	ZC20671212DX2#-1-1	8.01	0.00 单位	0.05 单位	—	—	—	—	绝对偏差 ☒ 回收率 ☐ 标准样品 ☐
	ZC20671212DX0#-2	8.02							
氰化物	ZC20671212DX3#-1-1	ND	—	≤20	—	—	—	—	相对偏差 ☒ 回收率 ☐ 标准样品 ☐
	ZC20671212DX3#-1-1XP	ND							
氨氮	ZC20671212WS1#-1-1	—	—	—	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
12 月 12 日	09:50	3.1	98.2	1.7	5	晴
	10:43	3.9	98.1	1.4	355	晴
	12:01	5.3	98.0	1.6	10	晴
	13:24	6.1	98.0	1.4	5	晴
	14:42	6.4	98.0	1.5	10	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		12 月 12 日			
点位	频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次
上风向	1#	0.161	0.144	0.163	0.145
	2#	0.270	0.397	0.326	0.634
	3#	0.377	0.270	0.469	0.381
	4#	0.287	0.234	0.434	0.254
	5#	0.555	0.432	0.199	0.381
下风向					
监控点与参考点浓度差值		0.394	0.288	0.306	0.489
监控点与参考点浓度差值 最高值		0.489			
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		12 月 12 日			
点位	频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次
上风向	1#	0.022	0.016	0.018	0.020
	2#	0.023	0.018	0.020	0.022
	3#	0.026	0.025	0.019	0.024
	4#	0.023	0.016	0.019	0.025
	5#	0.027	0.023	0.031	0.024
下风向					
监控点与参考点浓度差值		0.005	0.009	0.013	0.005
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			

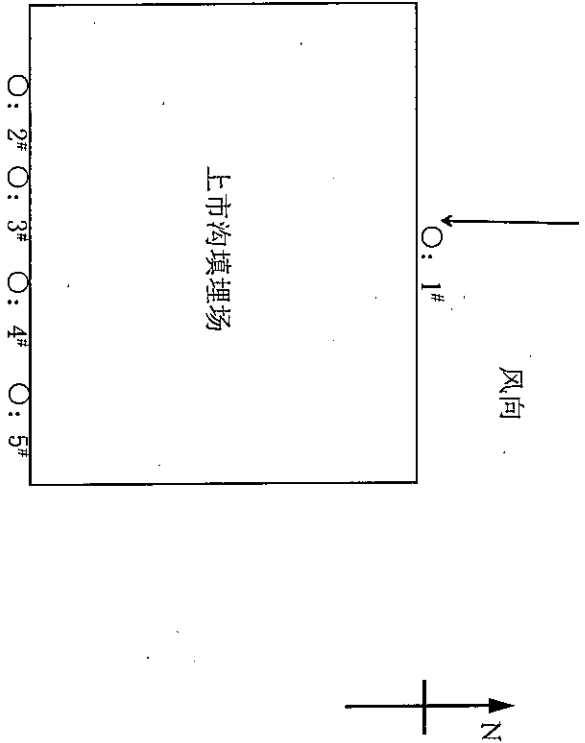


图 4-1 上市沟填埋场无组织监测点位示意图

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		12月12日									
监测频次	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	8.25	0.38	12	1.22	ND	8	0.49	ND	ND	737	4.61
第二次	8.14	0.36	13	1.13	ND	6	0.48	ND	ND	759	6.22
第三次	8.10	0.35	14	1.27	ND	9	0.49	ND	ND	715	9.30
平均值	—	0.36	13	1.21	ND	8	0.49	ND	ND	737	6.71
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，挥发酚的检出限是 0.01mg/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 (以 N 计)
厂址	12月12日	7.66	ND	0.03
侯家庄		8.02	ND	0.03
龙门村		7.86	ND	0.04
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。			

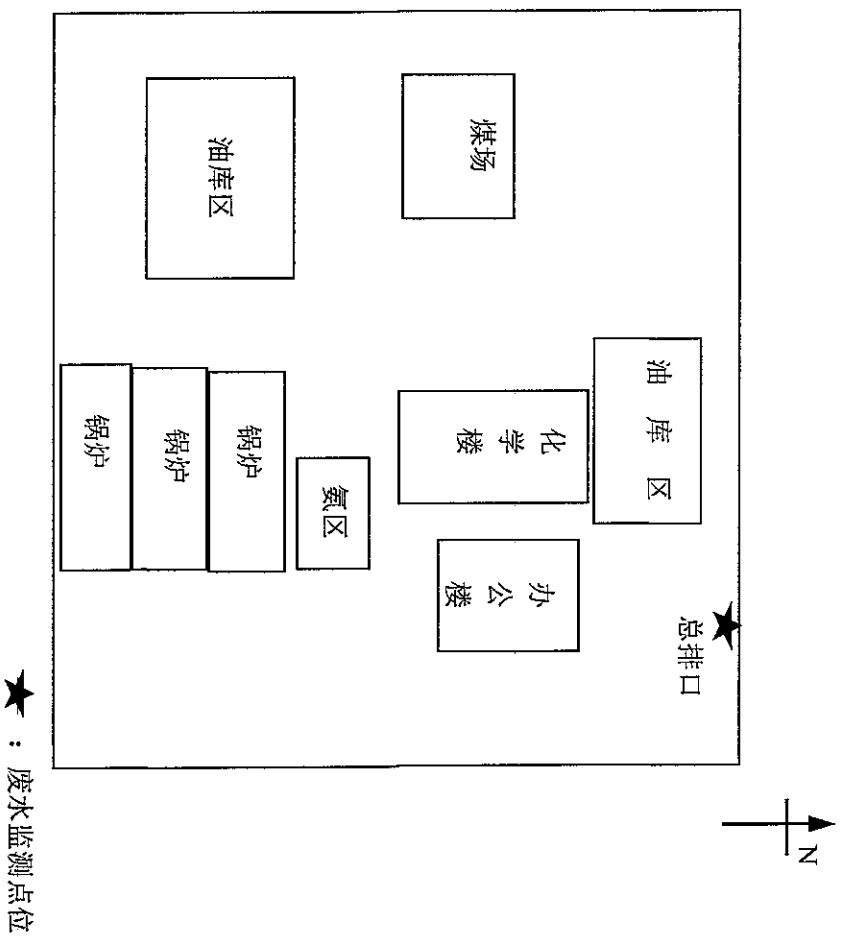


图 4-2 厂区废水总排口监测点位示意图



☆：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、氟化物、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 6719 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

二〇二〇年十二月



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	委托 ☒		现状 ☐		环评 ☐		竣工 ☐		其它 ☐		
监测内容	详见表 2-1				监测 (采样) 日期			2020.12.12			
交接日期	2020.12.12				分析日期			2020.12.12~2020.12.14			
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				固态、密封、完好					
		二氧化硫 20 个				液态、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	pH 值 3 个、氟化物 3 个、氨氮 (以 N 计) 3 个 详见表 4-1~表 4-3										
现场环境	温度: 1.3~6.4℃				大气压: 98.0 ~ 98.2 kPa						
实验室环境	温度: 19.8 ~ 25.2℃				湿度: 38 ~ 52%RH						
监测人员	姓 名	上岗证号	姓 名	上岗证号	姓 名	姓 名	上岗证号				
	张 琪	SXYD18015	王曼璿	SXYD18020	邢宇飞		SXYD19001				
	韩 辉	SXYD19006	王丹阳	SXYD19013	朱 蓉		SXYD19014				
	牛帅帅	SXYD20003	—	—	—		—				
批准人	杨波龙		2020 年 12 月 21 日		审核人		高化		2020 年 12 月 21 日		
备注	—										
录入	张 琪		校 对		吕冲		打印日期		2020.12.21		

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 1 天 4 次
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， 每天非连续采集 3 个样品
地下水	厂址	pH、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	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 Q02542680	山西省计量科学研究院 2021 年 8 月 31 日
悬浮物 (SS)、 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	
pH 值	PHS-3E 型	600710N0018080200	
氟化物	PXSJ-216F 型	621417N1120070080	
硫化物、总磷、 氰化物、	可见分光光度计 721G	071113070011	
挥发酚、二氧化硫		071112060009	
氨氮		071113090035	
石油类	红外分光测油仪 JLBG-125U 型	1807175U143	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(COD)	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 (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	—
	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 (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	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
化学需氧量 (COD)	BY2012072	—	—	—	—	—	124	125±8	标准样品☑
总磷	BY2012073	—	—	—	—	—	0.722	0.723±0.032	标准样品☑
二氧化硫	BY2012074	—	—	—	—	—	0.528	0.522±0.029	标准样品☑
化学需氧量 (COD)	ZC20671212WS1#-1-1	13	4	≤20	—	—	—	—	相对偏差☑ 回收率☐ 标准样品☐
	ZC20671212WS0#-1	12			—	—	—	—	
氟化物	ZC20671212WS1#-1-1	0.49	0	≤15	—	—	—	—	相对偏差☑ 回收率☐ 标准样品☐
	ZC20671212WS1#-1-1XP	0.49			—	—	—	—	
总磷	ZC20671212WS1#-1-2	0.36	0	≤10	—	—	—	—	相对偏差☑ 回收率☐ 标准样品☐
	ZC20671212WS0#-2	0.36			—	—	—	—	
pH 值 (无量纲)	ZC20671212WS1#-1-3	8.09	0.00 单位	0.05 单位	—	—	—	—	绝对偏差☑ 回收率☐ 标准样品☐
	ZC20671212WS1#-1-3XP	8.10			—	—	—	—	
挥发酚	ZC20671212WS1#-1-3	ND	—	≤25	—	—	—	—	相对偏差☑ 回收率☐ 标准样品☐
	ZC20671212WS0#-3	ND			—	—	—	—	
氨氮 (以 N 计)	ZC20671212DX1#-1-1	0.03	0	≤15	—	—	—	—	相对偏差☑ 回收率☐ 标准样品☐
	ZC20671212DX0#-1	0.03			—	—	—	—	
pH 值 (无量纲)	ZC20671212DX2#-1-1	8.01	0.00 单位	0.05 单位	—	—	—	—	绝对偏差☑ 回收率☐ 标准样品☐
	ZC20671212DX0#-2	8.02			—	—	—	—	
氰化物	ZC20671212DX3#-1-1	ND	—	≤20	—	—	—	—	相对偏差☑ 回收率☐ 标准样品☐
	ZC20671212DX3#-1-1XP	ND			—	—	—	—	
氨氮	ZC20671212WS1#-1-1	—	—	—	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/m ³)	二氧化硫 (mg/m ³)
ZC20671212WZ1#-1-1	0.161	0.022
ZC20671212WZ1#-1-2	0.144	0.016
ZC20671212WZ1#-1-3	0.163	0.018
ZC20671212WZ1#-1-4	0.145	0.020
ZC20671212WZ2#-1-1	0.270	0.023
ZC20671212WZ2#-1-2	0.397	0.018
ZC20671212WZ2#-1-3	0.326	0.020
ZC20671212WZ2#-1-4	0.634	0.022
ZC20671212WZ3#-1-1	0.377	0.026
ZC20671212WZ3#-1-2	0.270	0.025
ZC20671212WZ3#-1-3	0.469	0.019
ZC20671212WZ3#-1-4	0.381	0.024
ZC20671212WZ4#-1-1	0.287	0.023
ZC20671212WZ4#-1-2	0.234	0.016
ZC20671212WZ4#-1-3	0.434	0.019
ZC20671212WZ4#-1-4	0.254	0.025
ZC20671212WZ5#-1-1	0.555	0.027
ZC20671212WZ5#-1-2	0.432	0.023
ZC20671212WZ5#-1-3	0.199	0.031
ZC20671212WZ5#-1-4	0.381	0.024

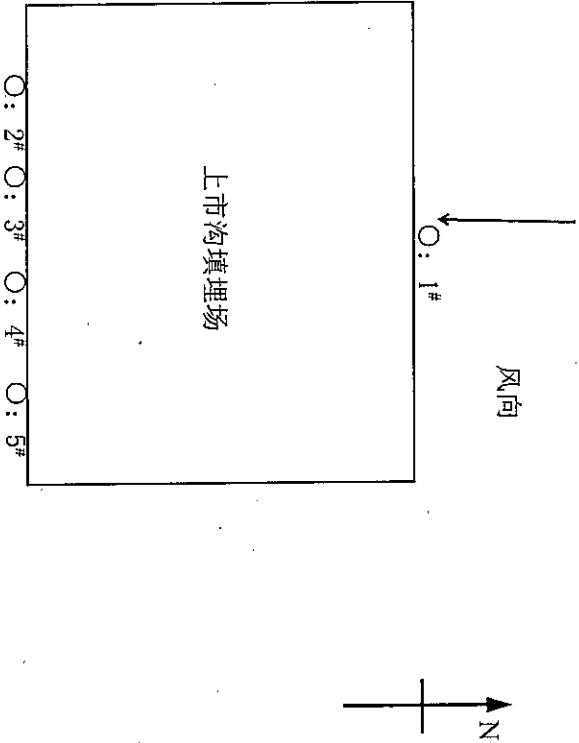
备注

12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	氟化物	硫化物	挥发酚	全盐量
12月 12日	ZC20671212WS1#-1-1	8.25	0.38	12	1.22	ND	8	0.49	ND	ND	737
	ZC20671212WS1#-1-2	8.14	0.36	13	1.13	ND	6	0.48	ND	ND	759
	ZC20671212WS1#-1-3	8.10	0.35	14	1.27	ND	9	0.49	ND	ND	715
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，挥发酚的检出限是 0.01mg/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)	氟化物	氨氮	
12 月 12 日	ZC20671212DX1 [#] -1-1	7.66	ND	0.03	
	ZC20671212DX2 [#] -1-1	8.02	ND	0.03	
	ZC20671212DX3 [#] -1-1	7.86	ND	0.04	
备注		“ND”表示未检出，氟化物的检出限是 0.002mg/L。			



O: 无组织监测点位

图 4-1 上市沟填埋场无组织监测点位示意图

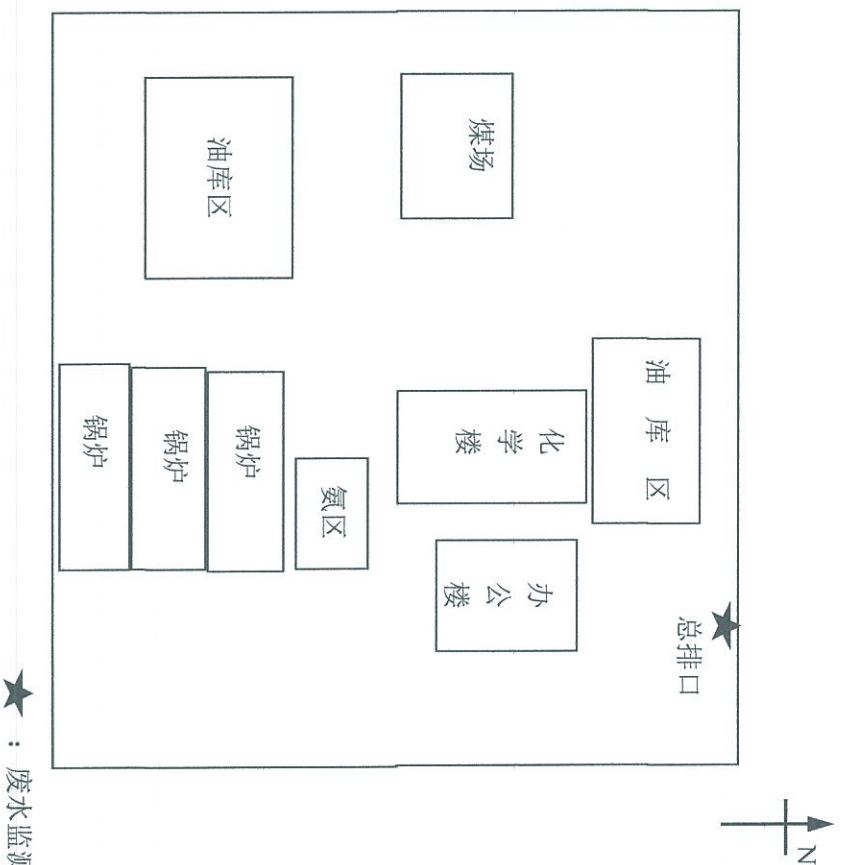


图 4-2 厂区废水总排口监测点位示意图

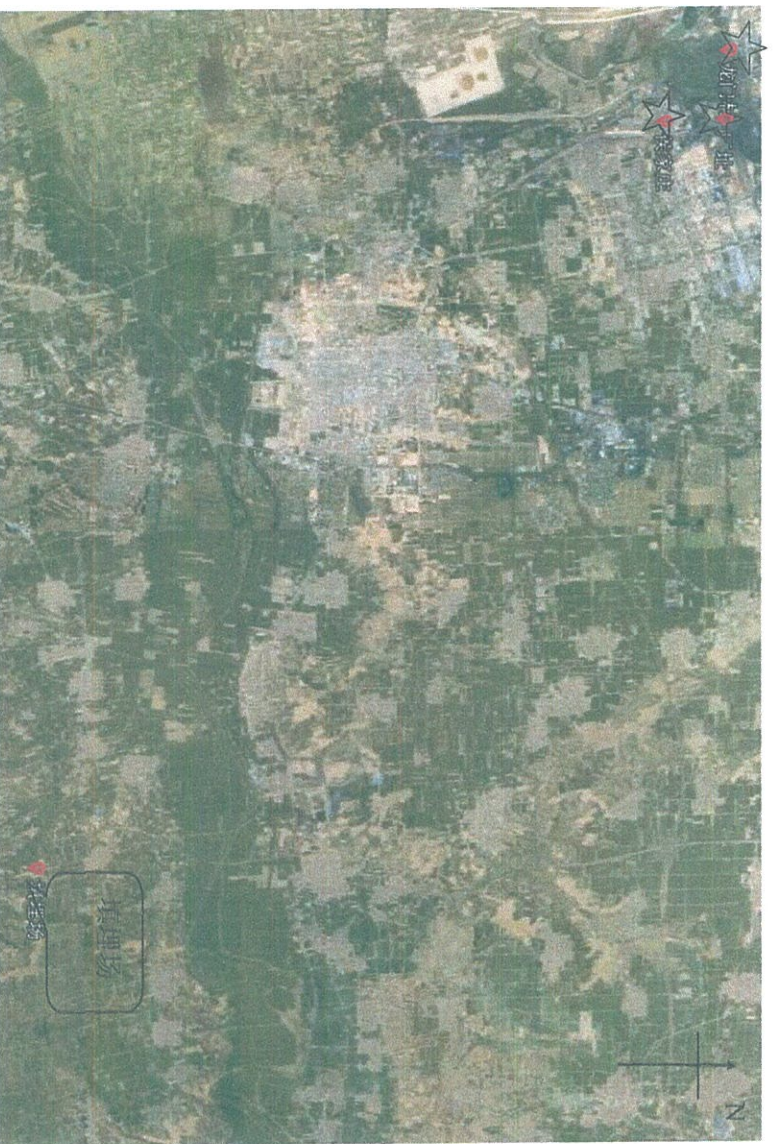


图 4-3 厂址周边地下水敏感点监测点位示意图