

日照钢铁控股集团有限公司 土壤及地下水检测方案

编制单位：日照钢铁控股集团有限公司

检测项目：土壤、地下水

检测单位：山东国评检测服务有限公司

制定日期：2024年1月3日

日照钢铁控股集团有限公司土壤及地下水检测方案

企业名称：日照钢铁控股集团有限公司

地点：日照市岚山区滨海路 600 号

联系人：秦许河 18263307704

1、检测布点

根据省厅土壤污染重点监管单位土壤和地下水环境敏感程度，确定本项目监测布点，情况见表 1-1（详细检测计划表见附件）。

表 1-1 土壤及地下水现状检测布点情况

序号	点位名称	监测项目	要求	监测频次	备注
1	上风向背景点	铜、镍、汞、砷、镉、铅、铬（六价）、四氯化碳、三氯甲烷、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺 1,2-二氯乙烯、反 1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、甲苯、乙苯、间二甲苯+对二甲苯、苯乙烯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、邻二甲苯、硝基苯、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、苯并[k]荧蒽、二苯并[a,h]蒽、2-氯酚、苯胺（45 项）	瞬时采样	1 次/年	
2	下风向监控点		瞬时采样	1 次/年	
3	危废暂存间（废油库）		瞬时采样	1 次/年	
4	危废暂存间（锌渣库）		瞬时采样	1 次/年	
5	综合污水处理厂		瞬时采样	1 次/年	
6	炼钢车间（9#10#转炉区域）		瞬时采样	1 次/年	
7	轧钢车间（1#-4#ESP 区域）		瞬时采样	1 次/年	
8	冷轧车间		瞬时采样	1 次/年	
9	燃气发电西南处——地下水	色（度）、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、PH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类（以苯酚计）、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、细菌总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氟化物、碘化物、氰化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总 δ 放射性、总 β 放射性（39 项）	瞬时采样	1 次/半年	
10	东货场——地下水		瞬时采样	1 次/半年	
11	燃气发电院内消防站——地下水		瞬时采样	1 次/半年	
12	北门——地下水		瞬时采样	1 次/半年	

2、检测项目

土壤按照《土壤环境质量 建设用地用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018），监测项目：包括重金属和无机物 7 项、挥发性有机物 27

项、半挥发性有机物 11 项，共 45 项。

地下水按照《地下水质量标准》（GB/T14848-2017），监测项目：色（度）、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、PH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类（以苯酚计）、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、细菌总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氟化物、碘化物、氰化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总 δ 放射性、总 β 放射性，共 39 项。

3、检测时间和频率

检测采样为瞬时采样。其中：土壤 1 次/年，取样日期 2024 年 4 月；地下水 1/半年，取样时间，2024 年 4 月、9 月。

附件 1: 土壤及地下水检测计划表

土壤检测计划表				
监测点位	监测项目	监测时间	检测频次	标准限值
土壤上风向背 景点	铜	2023.04	1次/年	36000mg/kg
	镍	2023.04	1次/年	2000mg/kg
	汞	2023.04	1次/年	82mg/kg
	砷	2023.04	1次/年	140mg/kg
	镉	2023.04	1次/年	172mg/kg
	铅	2023.04	1次/年	2500mg/kg
	铬(六价)	2023.04	1次/年	78mg/kg
	四氯化碳	2023.04	1次/年	36mg/kg
	三氯甲烷	2023.04	1次/年	10mg/kg
	氯甲烷	2023.04	1次/年	120mg/kg
	1,1-二氯乙 烷	2023.04	1次/年	100mg/kg
	1,2-二氯乙 烷	2023.04	1次/年	21mg/kg
	1,1-二氯乙 烯	2023.04	1次/年	200mg/kg
	顺 1,2-二氯 乙烯	2023.04	1次/年	2000mg/kg
	反 1,2-二氯 乙烯	2023.04	1次/年	163mg/kg
	二氯甲烷	2023.04	1次/年	2000mg/kg
	四氯乙烯	2023.04	1次/年	183mg/kg
	1,1,1-三氯 乙烷	2023.04	1次/年	840mg/kg
	1,1,2-三氯 乙烷	2023.04	1次/年	15mg/kg
	三氯乙烯	2023.04	1次/年	20mg/kg
	1,2,3-三氯 丙烷	2023.04	1次/年	5mg/kg
	氯乙烯	2023.04	1次/年	4.3mg/kg
	苯	2023.04	1次/年	40mg/kg
	甲苯	2023.04	1次/年	1200mg/kg
	乙苯	2023.04	1次/年	280mg/kg
	间二甲苯+对 二甲苯	2023.04	1次/年	570mg/kg
	苯乙烯	2023.04	1次/年	1290mg/kg
氯苯	2023.04	1次/年	1000mg/kg	
1,2-二氯苯	2023.04	1次/年	560mg/kg	

日照钢铁控股集团有限公司土壤及地下水检测方案

	1,4-二氯苯	2023.04	1次/年	200mg/kg
	邻二甲苯	2023.04	1次/年	640mg/kg
	硝基苯	2023.04	1次/年	760mg/kg
	苯并[a]蒽	2023.04	1次/年	151mg/kg
	苯并[a]芘	2023.04	1次/年	15mg/kg
	苯并[b]荧蒽	2023.04	1次/年	151mg/kg
	蒽	2023.04	1次/年	12900mg/kg
	茚并 [1,2,3-cd] 芘	2023.04	1次/年	151mg/kg
	萘	2023.04	1次/年	700mg/kg
	1,2-二氯丙 烷	2023.04	1次/年	47mg/kg
	1,1,1,2-四 氯乙烷	2023.04	1次/年	100mg/kg
	1,1,2,2-四 氯乙烷	2023.04	1次/年	50mg/kg
	苯并[k]荧蒽	2023.04	1次/年	1500mg/kg
	二苯并[a,h] 蒽	2023.04	1次/年	15mg/kg
	2-氯酚	2023.04	1次/年	4500mg/kg
	苯胺	2023.04	1次/年	663mg/kg
土壤下风向监 控点	铜	2023.04	1次/年	36000mg/kg
	镍	2023.04	1次/年	2000mg/kg
	汞	2023.04	1次/年	82mg/kg
	砷	2023.04	1次/年	140mg/kg
	镉	2023.04	1次/年	172mg/kg
	铅	2023.04	1次/年	2500mg/kg
	铬(六价)	2023.04	1次/年	78mg/kg
	四氯化碳	2023.04	1次/年	36mg/kg
	三氯甲烷	2023.04	1次/年	10mg/kg
	氯甲烷	2023.04	1次/年	120mg/kg
	1,1-二氯乙 烷	2023.04	1次/年	100mg/kg
	1,2-二氯乙 烷	2023.04	1次/年	21mg/kg
	1,1-二氯乙 烯	2023.04	1次/年	200mg/kg
	顺1,2-二氯 乙烯	2023.04	1次/年	2000mg/kg

日照钢铁控股集团有限公司土壤及地下水检测方案

反 1,2-二氯 乙烯	2023.04	1 次/年	163mg/kg
二氯甲烷	2023.04	1 次/年	2000mg/kg
四氯乙烯	2023.04	1 次/年	183mg/kg
1,1,1-三氯 乙烷	2023.04	1 次/年	840mg/kg
1,1,2-三氯 乙烷	2023.04	1 次/年	15mg/kg
三氯乙烯	2023.04	1 次/年	20mg/kg
1,2,3-三氯 丙烷	2023.04	1 次/年	5mg/kg
氯乙烯	2023.04	1 次/年	4.3mg/kg
苯	2023.04	1 次/年	40mg/kg
甲苯	2023.04	1 次/年	1200mg/kg
乙苯	2023.04	1 次/年	280mg/kg
间二甲苯+对 二甲苯	2023.04	1 次/年	570mg/kg
苯乙烯	2023.04	1 次/年	1290mg/kg
氯苯	2023.04	1 次/年	1000mg/kg
1,2-二氯苯	2023.04	1 次/年	560mg/kg
1,4-二氯苯	2023.04	1 次/年	200mg/kg
邻二甲苯	2023.04	1 次/年	640mg/kg
硝基苯	2023.04	1 次/年	760mg/kg
苯并[a]蒽	2023.04	1 次/年	151mg/kg
苯并[a]芘	2023.04	1 次/年	15mg/kg
苯并[b]荧蒽	2023.04	1 次/年	151mg/kg
蒽	2023.04	1 次/年	12900mg/kg
茚并 [1,2,3-cd] 芘	2023.04	1 次/年	151mg/kg
萘	2023.04	1 次/年	700mg/kg
1,2-二氯丙 烷	2023.04	1 次/年	47mg/kg
1,1,1,2-四 氯乙烷	2023.04	1 次/年	100mg/kg
1,1,2,2-四 氯乙烷	2023.04	1 次/年	50mg/kg
苯并[k]荧蒽	2023.04	1 次/年	1500mg/kg
二苯并[a,h] 蒽	2023.04	1 次/年	15mg/kg
2-氯酚	2023.04	1 次/年	4500mg/kg

日照钢铁控股集团有限公司土壤及地下水检测方案

	苯胺	2023.04	1次/年	663mg/kg
土壤废油库	铜	2023.04	1次/年	36000mg/kg
	镍	2023.04	1次/年	2000mg/kg
	汞	2023.04	1次/年	82mg/kg
	砷	2023.04	1次/年	140mg/kg
	镉	2023.04	1次/年	172mg/kg
	铅	2023.04	1次/年	2500mg/kg
	铬(六价)	2023.04	1次/年	78mg/kg
	四氯化碳	2023.04	1次/年	36mg/kg
	三氯甲烷	2023.04	1次/年	10mg/kg
	氯甲烷	2023.04	1次/年	120mg/kg
	1,1-二氯乙烷	2023.04	1次/年	100mg/kg
	1,2-二氯乙烷	2023.04	1次/年	21mg/kg
	1,1-二氯乙烯	2023.04	1次/年	200mg/kg
	顺1,2-二氯乙烯	2023.04	1次/年	2000mg/kg
	反1,2-二氯乙烯	2023.04	1次/年	163mg/kg
	二氯甲烷	2023.04	1次/年	2000mg/kg
	四氯乙烯	2023.04	1次/年	183mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	2023.04	1次/年	840mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	2023.04	1次/年	15mg/kg
	三氯乙烯	2023.04	1次/年	20mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	2023.04	1次/年	5mg/kg
	氯乙烯	2023.04	1次/年	4.3mg/kg
	苯	2023.04	1次/年	40mg/kg
	甲苯	2023.04	1次/年	1200mg/kg
	乙苯	2023.04	1次/年	280mg/kg
	间二甲苯+对二甲苯	2023.04	1次/年	570mg/kg
	苯乙烯	2023.04	1次/年	1290mg/kg
	氯苯	2023.04	1次/年	1000mg/kg
	1,2-二氯苯	2023.04	1次/年	560mg/kg
	1,4-二氯苯	2023.04	1次/年	200mg/kg
邻二甲苯	2023.04	1次/年	640mg/kg	

日照钢铁控股集团有限公司土壤及地下水检测方案

	硝基苯	2023.04	1次/年	760mg/kg
	苯并[a]蒽	2023.04	1次/年	151mg/kg
	苯并[a]芘	2023.04	1次/年	15mg/kg
	苯并[b]荧蒽	2023.04	1次/年	151mg/kg
	蒽	2023.04	1次/年	12900mg/kg
	茚并 [1,2,3-cd] 芘	2023.04	1次/年	151mg/kg
	萘	2023.04	1次/年	700mg/kg
	1,2-二氯丙 烷	2023.04	1次/年	47mg/kg
	1,1,1,2-四 氯乙烷	2023.04	1次/年	100mg/kg
	1,1,2,2-四 氯乙烷	2023.04	1次/年	50mg/kg
	苯并[k]荧蒽	2023.04	1次/年	1500mg/kg
	二苯并[a,h] 蒽	2023.04	1次/年	15mg/kg
	2-氯酚	2023.04	1次/年	4500mg/kg
	苯胺	2023.04	1次/年	663mg/kg
土壤锌渣库	铜	2023.04	1次/年	36000mg/kg
	镍	2023.04	1次/年	2000mg/kg
	汞	2023.04	1次/年	82mg/kg
	砷	2023.04	1次/年	140mg/kg
	镉	2023.04	1次/年	172mg/kg
	铅	2023.04	1次/年	2500mg/kg
	铬(六价)	2023.04	1次/年	78mg/kg
	四氯化碳	2023.04	1次/年	36mg/kg
	三氯甲烷	2023.04	1次/年	10mg/kg
	氯甲烷	2023.04	1次/年	120mg/kg
	1,1-二氯乙 烷	2023.04	1次/年	100mg/kg
	1,2-二氯乙 烷	2023.04	1次/年	21mg/kg
	1,1-二氯乙 烯	2023.04	1次/年	200mg/kg
	顺1,2-二氯 乙烯	2023.04	1次/年	2000mg/kg
	反1,2-二氯 乙烯	2023.04	1次/年	163mg/kg
	二氯甲烷	2023.04	1次/年	2000mg/kg

日照钢铁控股集团有限公司土壤及地下水检测方案

	四氯乙烯	2023.04	1次/年	183mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	2023.04	1次/年	840mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	2023.04	1次/年	15mg/kg
	三氯乙烯	2023.04	1次/年	20mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	2023.04	1次/年	5mg/kg
	氯乙烯	2023.04	1次/年	4.3mg/kg
	苯	2023.04	1次/年	40mg/kg
	甲苯	2023.04	1次/年	1200mg/kg
	乙苯	2023.04	1次/年	280mg/kg
	间二甲苯+对二甲苯	2023.04	1次/年	570mg/kg
	苯乙烯	2023.04	1次/年	1290mg/kg
	氯苯	2023.04	1次/年	1000mg/kg
	1,2-二氯苯	2023.04	1次/年	560mg/kg
	1,4-二氯苯	2023.04	1次/年	200mg/kg
	邻二甲苯	2023.04	1次/年	640mg/kg
	硝基苯	2023.04	1次/年	760mg/kg
	苯并[a]蒽	2023.04	1次/年	151mg/kg
	苯并[a]芘	2023.04	1次/年	15mg/kg
	苯并[b]荧蒽	2023.04	1次/年	151mg/kg
	蒽	2023.04	1次/年	12900mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘	2023.04	1次/年	151mg/kg
	萘	2023.04	1次/年	700mg/kg
	1,2-二氯丙烷	2023.04	1次/年	47mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	2023.04	1次/年	100mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	2023.04	1次/年	50mg/kg
	苯并[k]荧蒽	2023.04	1次/年	1500mg/kg
	二苯并[a,h]蒽	2023.04	1次/年	15mg/kg
	2-氯酚	2023.04	1次/年	4500mg/kg
	苯胺	2023.04	1次/年	663mg/kg
土壤综合污水	铜	2023.04	1次/年	36000mg/kg

日照钢铁控股集团有限公司土壤及地下水检测方案

处理厂	镍	2023.04	1次/年	2000mg/kg
	汞	2023.04	1次/年	82mg/kg
	砷	2023.04	1次/年	140mg/kg
	镉	2023.04	1次/年	172mg/kg
	铅	2023.04	1次/年	2500mg/kg
	铬(六价)	2023.04	1次/年	78mg/kg
	四氯化碳	2023.04	1次/年	36mg/kg
	三氯甲烷	2023.04	1次/年	10mg/kg
	氯甲烷	2023.04	1次/年	120mg/kg
	1,1-二氯乙烷	2023.04	1次/年	100mg/kg
	1,2-二氯乙烷	2023.04	1次/年	21mg/kg
	1,1-二氯乙烯	2023.04	1次/年	200mg/kg
	顺1,2-二氯乙烯	2023.04	1次/年	2000mg/kg
	反1,2-二氯乙烯	2023.04	1次/年	163mg/kg
	二氯甲烷	2023.04	1次/年	2000mg/kg
	四氯乙烯	2023.04	1次/年	183mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	2023.04	1次/年	840mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	2023.04	1次/年	15mg/kg
	三氯乙烯	2023.04	1次/年	20mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	2023.04	1次/年	5mg/kg
	氯乙烯	2023.04	1次/年	4.3mg/kg
	苯	2023.04	1次/年	40mg/kg
	甲苯	2023.04	1次/年	1200mg/kg
	乙苯	2023.04	1次/年	280mg/kg
	间二甲苯+对二甲苯	2023.04	1次/年	570mg/kg
	苯乙烯	2023.04	1次/年	1290mg/kg
	氯苯	2023.04	1次/年	1000mg/kg
	1,2-二氯苯	2023.04	1次/年	560mg/kg
	1,4-二氯苯	2023.04	1次/年	200mg/kg
	邻二甲苯	2023.04	1次/年	640mg/kg
	硝基苯	2023.04	1次/年	760mg/kg
	苯并[a]葱	2023.04	1次/年	151mg/kg
	苯并[a]芘	2023.04	1次/年	15mg/kg

日照钢铁控股集团有限公司土壤及地下水检测方案

	苯并[b]荧蒽	2023.04	1次/年	151mg/kg
	蒽	2023.04	1次/年	12900mg/kg
	茚并 [1,2,3-cd] 芘	2023.04	1次/年	151mg/kg
	萘	2023.04	1次/年	700mg/kg
	1,2-二氯丙 烷	2023.04	1次/年	47mg/kg
	1,1,1,2-四 氯乙烷	2023.04	1次/年	100mg/kg
	1,1,2,2-四 氯乙烷	2023.04	1次/年	50mg/kg
	苯并[k]荧蒽	2023.04	1次/年	1500mg/kg
	二苯并[a,h] 蒽	2023.04	1次/年	15mg/kg
	2-氯酚	2023.04	1次/年	4500mg/kg
	苯胺	2023.04	1次/年	663mg/kg
土壤炼钢车间	铜	2023.04	1次/年	36000mg/kg
	镍	2023.04	1次/年	2000mg/kg
	汞	2023.04	1次/年	82mg/kg
	砷	2023.04	1次/年	140mg/kg
	镉	2023.04	1次/年	172mg/kg
	铅	2023.04	1次/年	2500mg/kg
	铬(六价)	2023.04	1次/年	78mg/kg
	四氯化碳	2023.04	1次/年	36mg/kg
	三氯甲烷	2023.04	1次/年	10mg/kg
	氯甲烷	2023.04	1次/年	120mg/kg
	1,1-二氯乙 烷	2023.04	1次/年	100mg/kg
	1,2-二氯乙 烷	2023.04	1次/年	21mg/kg
	1,1-二氯乙 烯	2023.04	1次/年	200mg/kg
	顺1,2-二氯 乙烯	2023.04	1次/年	2000mg/kg
	反1,2-二氯 乙烯	2023.04	1次/年	163mg/kg
	二氯甲烷	2023.04	1次/年	2000mg/kg
	四氯乙烯	2023.04	1次/年	183mg/kg
	1,1,1-三氯 乙烷	2023.04	1次/年	840mg/kg

日照钢铁控股集团有限公司土壤及地下水检测方案

	1,1,2-三氯乙烷	2023.04	1次/年	15mg/kg
	三氯乙烯	2023.04	1次/年	20mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	2023.04	1次/年	5mg/kg
	氯乙烯	2023.04	1次/年	4.3mg/kg
	苯	2023.04	1次/年	40mg/kg
	甲苯	2023.04	1次/年	1200mg/kg
	乙苯	2023.04	1次/年	280mg/kg
	间二甲苯+对二甲苯	2023.04	1次/年	570mg/kg
	苯乙烯	2023.04	1次/年	1290mg/kg
	氯苯	2023.04	1次/年	1000mg/kg
	1,2-二氯苯	2023.04	1次/年	560mg/kg
	1,4-二氯苯	2023.04	1次/年	200mg/kg
	邻二甲苯	2023.04	1次/年	640mg/kg
	硝基苯	2023.04	1次/年	760mg/kg
	苯并[a]蒽	2023.04	1次/年	151mg/kg
	苯并[a]芘	2023.04	1次/年	15mg/kg
	苯并[b]荧蒽	2023.04	1次/年	151mg/kg
	蒽	2023.04	1次/年	12900mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘	2023.04	1次/年	151mg/kg
	萘	2023.04	1次/年	700mg/kg
	1,2-二氯丙烷	2023.04	1次/年	47mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	2023.04	1次/年	100mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	2023.04	1次/年	50mg/kg
	苯并[k]荧蒽	2023.04	1次/年	1500mg/kg
	二苯并[a,h]蒽	2023.04	1次/年	15mg/kg
	2-氯酚	2023.04	1次/年	4500mg/kg
	苯胺	2023.04	1次/年	663mg/kg
土壤轧钢车间	铜	2023.04	1次/年	18000mg/kg
	镍	2023.04	1次/年	900mg/kg
	汞	2023.04	1次/年	38mg/kg
	砷	2023.04	1次/年	60mg/kg

日照钢铁控股集团有限公司土壤及地下水检测方案

镉	2023.04	1次/年	65mg/kg
铅	2023.04	1次/年	800mg/kg
铬(六价)	2023.04	1次/年	5.7mg/kg
四氯化碳	2023.04	1次/年	2.8mg/kg
三氯甲烷	2023.04	1次/年	0.9mg/kg
氯甲烷	2023.04	1次/年	37mg/kg
1,1-二氯乙烷	2023.04	1次/年	9mg/kg
1,2-二氯乙烷	2023.04	1次/年	5mg/kg
1,1-二氯乙烯	2023.04	1次/年	66mg/kg
顺1,2-二氯乙烯	2023.04	1次/年	596mg/kg
反1,2-二氯乙烯	2023.04	1次/年	54mg/kg
二氯甲烷	2023.04	1次/年	616mg/kg
四氯乙烯	2023.04	1次/年	53mg/kg
1,1,1-三氯乙烷	2023.04	1次/年	840mg/kg
1,1,2-三氯乙烷	2023.04	1次/年	2.8mg/kg
三氯乙烯	2023.04	1次/年	2.8mg/kg
1,2,3-三氯丙烷	2023.04	1次/年	0.5mg/kg
氯乙烯	2023.04	1次/年	0.43mg/kg
苯	2023.04	1次/年	4mg/kg
甲苯	2023.04	1次/年	1200mg/kg
乙苯	2023.04	1次/年	28mg/kg
间二甲苯+对二甲苯	2023.04	1次/年	570mg/kg
苯乙烯	2023.04	1次/年	1290mg/kg
氯苯	2023.04	1次/年	270mg/kg
1,2-二氯苯	2023.04	1次/年	560mg/kg
1,4-二氯苯	2023.04	1次/年	20mg/kg
邻二甲苯	2023.04	1次/年	640mg/kg
硝基苯	2023.04	1次/年	76mg/kg
苯并[a]蒽	2023.04	1次/年	15mg/kg
苯并[a]芘	2023.04	1次/年	1.5mg/kg
苯并[b]荧蒽	2023.04	1次/年	15mg/kg
蒽	2023.04	1次/年	1293mg/kg

日照钢铁控股集团有限公司土壤及地下水检测方案

	茚并 [1, 2, 3-cd] 芘	2023. 04	1 次/年	15mg/kg
	萘	2023. 04	1 次/年	70mg/kg
	1, 2-二氯丙 烷	2023. 04	1 次/年	5mg/kg
	1, 1. 1. 2-四 氯乙烷	2023. 04	1 次/年	10mg/kg
	1, 1. 2. 2-四 氯乙烷	2023. 04	1 次/年	6. 8mg/kg
	苯并[k]荧蒽	2023. 04	1 次/年	151mg/kg
	二苯并[a, h] 蒽	2023. 04	1 次/年	1. 5mg/kg
	2-氯酚	2023. 04	1 次/年	2256mg/kg
	苯胺	2023. 04	1 次/年	260mg/kg
	土壤冷轧车间	铜	2023. 04	1 次/年
镍		2023. 04	1 次/年	900mg/kg
汞		2023. 04	1 次/年	38mg/kg
砷		2023. 04	1 次/年	60mg/kg
镉		2023. 04	1 次/年	65mg/kg
铅		2023. 04	1 次/年	800mg/kg
铬(六价)		2023. 04	1 次/年	5. 7mg/kg
四氯化碳		2023. 04	1 次/年	2. 8mg/kg
三氯甲烷		2023. 04	1 次/年	0. 9mg/kg
氯甲烷		2023. 04	1 次/年	37mg/kg
1, 1-二氯乙 烷		2023. 04	1 次/年	9mg/kg
1, 2-二氯乙 烷		2023. 04	1 次/年	5mg/kg
1, 1-二氯乙 烯		2023. 04	1 次/年	66mg/kg
顺 1, 2-二氯 乙烯		2023. 04	1 次/年	596mg/kg
反 1, 2-二氯 乙烯		2023. 04	1 次/年	54mg/kg
二氯甲烷		2023. 04	1 次/年	616mg/kg
四氯乙烯		2023. 04	1 次/年	53mg/kg
1, 1. 1-三氯 乙烷		2023. 04	1 次/年	840mg/kg
1, 1. 2-三氯 乙烷		2023. 04	1 次/年	2. 8mg/kg

日照钢铁控股集团有限公司土壤及地下水检测方案

	三氯乙烯	2023.04	1次/年	2.8mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	2023.04	1次/年	0.5mg/kg
	氯乙烯	2023.04	1次/年	0.43mg/kg
	苯	2023.04	1次/年	4mg/kg
	甲苯	2023.04	1次/年	1200mg/kg
	乙苯	2023.04	1次/年	28mg/kg
	间二甲苯+对二甲苯	2023.04	1次/年	570mg/kg
	苯乙烯	2023.04	1次/年	1290mg/kg
	氯苯	2023.04	1次/年	270mg/kg
	1,2-二氯苯	2023.04	1次/年	560mg/kg
	1,4-二氯苯	2023.04	1次/年	20mg/kg
	邻二甲苯	2023.04	1次/年	640mg/kg
	硝基苯	2023.04	1次/年	76mg/kg
	苯并[a]蒽	2023.04	1次/年	15mg/kg
	苯并[a]芘	2023.04	1次/年	1.5mg/kg
	苯并[b]荧蒽	2023.04	1次/年	15mg/kg
	蒽	2023.04	1次/年	1293mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘	2023.04	1次/年	15mg/kg
	萘	2023.04	1次/年	70mg/kg
	1,2-二氯丙烷	2023.04	1次/年	5mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	2023.04	1次/年	10mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	2023.04	1次/年	6.8mg/kg
	苯并[k]荧蒽	2023.04	1次/年	151mg/kg
	二苯并[a,h]蒽	2023.04	1次/年	1.5mg/kg
	2-氯酚	2023.04	1次/年	2256mg/kg
	苯胺	2023.04	1次/年	260mg/kg
地下水检测计划表				
监测点位	监测项目	监测时间	检测频次	标准限值
燃气发电西南处——地下水	色(度)	2023.04、 2023.09	1次/半年	15
	嗅和味	2023.04、 2023.09	1次/半年	无

日照钢铁控股集团有限公司土壤及地下水检测方案

浑浊度	2023.04、 2023.09	1次/半年	3
肉眼可见物	2023.04、 2023.09	1次/半年	无
pH值	2023.04、 2023.09	1次/半年	6.5-8.5
总硬度（以 CaCO ₃ 计）	2023.04、 2023.09	1次/半年	450mg/L
溶解性总固 体	2023.04、 2023.09	1次/半年	1000mg/L
硫酸盐	2023.04、 2023.09	1次/半年	250mg/L
氯化物	2023.04、 2023.09	1次/半年	250mg/L
铁	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.3mg/L
锰	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.1mg/L
铜	2023.04、 2023.09	1次/半年	1mg/L
锌	2023.04、 2023.09	1次/半年	1mg/L
铝	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.2mg/L
挥发性酚类	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.002mg/L
阴离子表面 活性剂	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.3mg/L
耗氧量（COD _{Mn} 法，以O ₂ 计）	2023.04、 2023.09	1次/半年	3mg/L
氨氮	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.5mg/L
硫化物	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.02mg/L
钠	2023.04、 2023.09	1次/半年	200mg/L
总大肠菌群	2023.04、 2023.09	1次/半年	3CFU/100mL
细菌总数	2023.04、 2023.09	1次/半年	100CFU/mL
亚硝酸盐（以 N计）	2023.04、 2023.09	1次/半年	1mg/L

日照钢铁控股集团有限公司土壤及地下水检测方案

	硝酸盐（以 N 计）	2023.04、 2023.09	1 次/半年	20mg/L
	氰化物	2023.04、 2023.09	1 次/半年	0.05mg/L
	氟化物	2023.04、 2023.09	1 次/半年	1mg/L
	碘化物	2023.04、 2023.09	1 次/半年	0.08mg/L
	汞	2023.04、 2023.09	1 次/半年	0.001mg/L
	砷	2023.04、 2023.09	1 次/半年	0.01mg/L
	硒	2023.04、 2023.09	1 次/半年	0.01mg/L
	镉	2023.04、 2023.09	1 次/半年	0.005mg/L
	铬（六价）	2023.04、 2023.09	1 次/半年	0.05mg/L
	铅	2023.04、 2023.09	1 次/半年	0.01mg/L
	三氯甲烷	2023.04、 2023.09	1 次/半年	60ug/L
	四氯化碳	2023.04、 2023.09	1 次/半年	2ug/L
	苯	2023.04、 2023.09	1 次/半年	10ug/L
	甲苯	2023.04、 2023.09	1 次/半年	700ug/L
	总 δ 放射性	2023.04、 2023.09	1 次/半年	Bq/L
	总 β 放射性	2023.04、 2023.09	1 次/半年	Bq/L
	东货场——地 下水	色（度）	2023.04、 2023.09	1 次/半年
嗅和味		2023.04、 2023.09	1 次/半年	无
浑浊度		2023.04、 2023.09	1 次/半年	3
肉眼可见物		2023.04、 2023.09	1 次/半年	无
pH 值		2023.04、 2023.09	1 次/半年	6.5-8.5

日照钢铁控股集团有限公司土壤及地下水检测方案

总硬度（以CaCO ₃ 计）	2023.04、 2023.09	1次/半年	450mg/L
溶解性总固体	2023.04、 2023.09	1次/半年	1000mg/L
硫酸盐	2023.04、 2023.09	1次/半年	250mg/L
氯化物	2023.04、 2023.09	1次/半年	250mg/L
铁	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.3mg/L
锰	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.1mg/L
铜	2023.04、 2023.09	1次/半年	1mg/L
锌	2023.04、 2023.09	1次/半年	1mg/L
铝	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.2mg/L
挥发性酚类	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.002mg/L
阴离子表面活性剂	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.3mg/L
耗氧量（COD _{Mn} 法，以O ₂ 计）	2023.04、 2023.09	1次/半年	3mg/L
氨氮	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.5mg/L
硫化物	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.02mg/L
钠	2023.04、 2023.09	1次/半年	200mg/L
总大肠菌群	2023.04、 2023.09	1次/半年	3CFU/100mL
细菌总数	2023.04、 2023.09	1次/半年	100CFU/mL
亚硝酸盐（以N计）	2023.04、 2023.09	1次/半年	1mg/L
硝酸盐（以N计）	2023.04、 2023.09	1次/半年	20mg/L
氰化物	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.05mg/L
氟化物	2023.04、 2023.09	1次/半年	1mg/L

日照钢铁控股集团有限公司土壤及地下水检测方案

	碘化物	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.08mg/L
	汞	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.001mg/L
	砷	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.01mg/L
	硒	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.01mg/L
	镉	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.005mg/L
	铬(六价)	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.05mg/L
	铅	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.01mg/L
	三氯甲烷	2023.04、 2023.09	1次/半年	60ug/L
	四氯化碳	2023.04、 2023.09	1次/半年	2ug/L
	苯	2023.04、 2023.09	1次/半年	10ug/L
	甲苯	2023.04、 2023.09	1次/半年	700ug/L
	总 α 放射性	2023.04、 2023.09	1次/半年	Bq/L
	总 β 放射性	2023.04、 2023.09	1次/半年	Bq/L
燃气发电院内 消防站——地 下水	色(度)	2023.04、 2023.09	1次/半年	15
	嗅和味	2023.04、 2023.09	1次/半年	无
	浑浊度	2023.04、 2023.09	1次/半年	3
	肉眼可见物	2023.04、 2023.09	1次/半年	无
	pH值	2023.04、 2023.09	1次/半年	6.5-8.5
	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	2023.04、 2023.09	1次/半年	450mg/L
	溶解性总固 体	2023.04、 2023.09	1次/半年	1000mg/L
	硫酸盐	2023.04、 2023.09	1次/半年	250mg/L

日照钢铁控股集团有限公司土壤及地下水检测方案

氯化物	2023.04、 2023.09	1次/半年	250mg/L
铁	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.3mg/L
锰	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.1mg/L
铜	2023.04、 2023.09	1次/半年	1mg/L
锌	2023.04、 2023.09	1次/半年	1mg/L
铝	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.2mg/L
挥发性酚类	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.002mg/L
阴离子表面活性剂	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.3mg/L
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	2023.04、 2023.09	1次/半年	3mg/L
氨氮	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.5mg/L
硫化物	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.02mg/L
钠	2023.04、 2023.09	1次/半年	200mg/L
总大肠菌群	2023.04、 2023.09	1次/半年	3CFU/100mL
细菌总数	2023.04、 2023.09	1次/半年	100CFU/mL
亚硝酸盐 (以 N 计)	2023.04、 2023.09	1次/半年	1mg/L
硝酸盐 (以 N 计)	2023.04、 2023.09	1次/半年	20mg/L
氰化物	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.05mg/L
氟化物	2023.04、 2023.09	1次/半年	1mg/L
碘化物	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.08mg/L
汞	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.001mg/L
砷	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.01mg/L

日照钢铁控股集团有限公司土壤及地下水检测方案

	硒	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.01mg/L
	镉	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.005mg/L
	铬(六价)	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.05mg/L
	铅	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.01mg/L
	三氯甲烷	2023.04、 2023.09	1次/半年	60ug/L
	四氯化碳	2023.04、 2023.09	1次/半年	2ug/L
	苯	2023.04、 2023.09	1次/半年	10ug/L
	甲苯	2023.04、 2023.09	1次/半年	700ug/L
	总 δ 放射性	2023.04、 2023.09	1次/半年	Bq/L
	总 β 放射性	2023.04、 2023.09	1次/半年	Bq/L
	北门——地下水1	色(度)	2023.04、 2023.09	1次/半年
嗅和味		2023.04、 2023.09	1次/半年	无
浑浊度		2023.04、 2023.09	1次/半年	3
肉眼可见物		2023.04、 2023.09	1次/半年	无
pH值		2023.04、 2023.09	1次/半年	6.5-8.5
总硬度(以 CaCO ₃ 计)		2023.04、 2023.09	1次/半年	450mg/L
溶解性总固 体		2023.04、 2023.09	1次/半年	1000mg/L
硫酸盐		2023.04、 2023.09	1次/半年	250mg/L
氯化物		2023.04、 2023.09	1次/半年	250mg/L
铁		2023.04、 2023.09	1次/半年	0.3mg/L
锰		2023.04、 2023.09	1次/半年	0.1mg/L

日照钢铁控股集团有限公司土壤及地下水检测方案

铜	2023.04、 2023.09	1次/半年	1mg/L
锌	2023.04、 2023.09	1次/半年	1mg/L
铝	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.2mg/L
挥发性酚类	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.002mg/L
阴离子表面活性剂	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.3mg/L
耗氧量 (COD _{MN} 法, 以 O ₂ 计)	2023.04、 2023.09	1次/半年	3mg/L
氨氮	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.5mg/L
硫化物	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.02mg/L
钠	2023.04、 2023.09	1次/半年	200mg/L
总大肠菌群	2023.04、 2023.09	1次/半年	3CFU/100mL
细菌总数	2023.04、 2023.09	1次/半年	100CFU/mL
亚硝酸盐 (以 N 计)	2023.04、 2023.09	1次/半年	1mg/L
硝酸盐 (以 N 计)	2023.04、 2023.09	1次/半年	20mg/L
氰化物	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.05mg/L
氟化物	2023.04、 2023.09	1次/半年	1mg/L
碘化物	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.08mg/L
汞	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.001mg/L
砷	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.01mg/L
硒	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.01mg/L
镉	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.005mg/L
铬 (六价)	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.05mg/L

日照钢铁控股集团有限公司土壤及地下水检测方案

	铅	2023.04、 2023.09	1次/半年	0.01mg/L
	三氯甲烷	2023.04、 2023.09	1次/半年	60ug/L
	四氯化碳	2023.04、 2023.09	1次/半年	2ug/L
	苯	2023.04、 2023.09	1次/半年	10ug/L
	甲苯	2023.04、 2023.09	1次/半年	700ug/L
	总 δ 放射性	2023.04、 2023.09	1次/半年	Bq/L
	总 β 放射性	2023.04、 2023.09	1次/半年	Bq/L