201819122787

深圳市惠利权环境检测有限公司

检 测 报 告

报告编号：HLQ20221129（02）004

委托单位：阳江龙善环保科技有限公司

地　　址：广东省阳江市阳东县北惯镇台丹村委会台丹林场

检测类别：土壤、地下水

编　　制：（刘绍妹）

审　　核：（孙雯）

签　　发：（刘中柱）

签发人职务：技术负责人

签发日期：2022 年 12 月 23 日

报 告 说 明

一、实验室地址：

深圳市宝安区沙井街道沙松路 150 号百通科技创新产业园 C 栋 401 号。

二、本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

三、本报告不得涂改、增删；无三级审核、签发人签字无效。

四、本报告无本公司检测专用章、骑缝章、CMA 章无效。

五、未经本公司书面批准，不得部分复制检测报告。

六、未经本公司同意，本检测报告不得作为商业广告使用。

七、本报告只对本次送样/采样检测结果负责。

八、委托检测结果只代表检测时污染物排放状况，报告中所附限值标准由客户提供，仅供参考。

九、对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系，逾期不予受理。对性能不稳定、不易留样的样品，不受理复检。

十、本公司对报告中的信息负责，客户提供的信息除外。

一、任务来源

受阳江龙善环保科技有限公司的委托，深圳市惠利权环境检测有限公司对阳江龙善环保科技有限公司的土壤、地下水进行检测。

二、项目基本信息

委托单位：阳江龙善环保科技有限公司

地址：广东省阳江市阳东县北惯镇台丹村委会台丹林场

三、检测内容

样品来源	采样
采样日期	2022 年 12 月 01 日~02 日
采样人员	刘博、林润龙
样品分析时间	2022 年 12 月 02 日~16 日
检测频次	土壤于 2022 年 12 月 01 日采样检测一次 地下水于 2022 年 12 月 02 日采样检测一次

四、检测方法、分析仪器及检出限

检测类别	检测项目	分析仪器型号	检测方法	检出限
土壤	四氯化碳	全自动固液一体吹扫捕集仪 Acrichi PTC-76、气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010SE	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相 色谱-质谱法》HJ 605-2011	1.3 μg/kg
	氯仿			1.1 μg/kg
	氯甲烷			1.0 μg/kg
	1,1-二氯乙烷			1.2 μg/kg
	1,2-二氯乙烷			1.3 μg/kg
	1,1-二氯乙烯			1.0 μg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯			1.3 μg/kg
	反-1,2-二氯乙烯			1.4 μg/kg
	二氯甲烷			1.5 μg/kg
	1,2-二氯丙烷			1.1 μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2 μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2 μg/kg
	四氯乙烯			1.4 μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷			1.3 μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷			1.2 μg/kg
	三氯乙烯			1.2 μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷			1.2 μg/kg
	氯乙烯			1.0 μg/kg
	苯			1.9 μg/kg

接上表：

土壤	氯苯	全自动固液一体吹扫捕集仪 Acrichi PTC-76、气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010SE	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相 色谱-质谱法》HJ 605-2011	1.2 μg/kg
	1,2-二氯苯			1.5 μg/kg
	1,4-二氯苯			1.5 μg/kg
	乙苯			1.2 μg/kg
	苯乙烯			1.1 μg/kg
	甲苯			1.3 μg/kg
	间-二甲苯+对-二甲苯			1.2 μg/kg
	邻-二甲苯			1.2 μg/kg
	硝基苯	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定气相色谱-质 谱法》HJ 834-2017	0.09 mg/kg
	苯胺			0.03 mg/kg
	2-氯苯酚			0.06 mg/kg
	苯并[a]蒽			0.1 mg/kg
	苯并[a]芘			0.1 mg/kg
	苯并[b]荧蒽			0.2 mg/kg
	苯并[k]荧蒽			0.1 mg/kg
	䓛			0.1 mg/kg
	二苯并[a,h]蒽			0.1 mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘			0.1 mg/kg
	萘			0.09 mg/kg
	汞	原子荧光计 AFS-8220	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定》GB/T 22105.1-2008	0.002 mg/kg
	砷		《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定》GB/T 22105.2-2008	0.01 mg/kg
	铁	原子吸收分光光度计 WFX-210	《森林土壤矿质全量元素(硅、铁、铝、钛、锰、钙、镁、磷）烧失量的测定》LY/T 1253-1999	2.45 mg/kg
	铬（六价）		《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》HJ 1082-2019	0.5 mg/kg
	总铬		《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	4 mg//kg
	锌			1 mg//kg
	铜			1 mg//kg
	铅	原子吸收分光光度计 PE-800	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997	0.1 mg/kg
	镍	原子吸收分光光度计 WFX-210	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	3 mg/kg
	镉	原子吸收分光光度计 PE-800	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997	0.01 mg/kg
	铍		《土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ 737-2015	0.03 mg/kg

接上表：

土壤	钡	电感耦合等离子体发射光谱仪 2100DV	《土壤和沉积物 11 种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 974-2018	0.02 g//kg
	硒	原子荧光计 AFS-8220	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013	0.01 mg/kg
	氰化物	紫外可见分光光度计 UV-7504	《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》HJ 745-2015	0.04 mg/kg
	氟化物	离子计 PXSJ-216	《土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法》HJ 873-2017	63 mg/kg
	pH 值	pH 计 PHS-3C	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	---
	石油烃（C10-C40）	气相色谱仪 GC-2014C	《土壤和沉积物 石油烃（C10-C40）的测定气相色谱法》HJ 1021-2019	6 mg/kg
地下水	色度	50mL 比色管	《生活饮用水标准检验方法 感观性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006（1.1）	5 度
	臭和味	/	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006（3.1）	---
	浑浊度	浊度计 SGZ-200BS	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006(2.1)	0.5 NTU
	肉眼可见物	/	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006（4.1）	---
	pH 值	便携式多参数水质分析仪 86031	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	---
	总硬度	25mL 具塞滴定管	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 GB/T 7477-1987	0.05 mmol/L
	溶解性总固体	电子天平 ATL-224-II	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006（8.1）	---
	硫酸盐	离子色谱仪 CIC-D100	《水质 无机阴离子（F^-、Cl^-、NO_2^-、Br^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	0.018 mg/L
	氯化物			0.007 mg/L
	锰	电感耦合等离子体发射光谱仪 2100DV	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 776-2015	0.01 mg/L
	铝			0.009 mg/L
	挥发性酚类	紫外可见分光光度计 UV-7504	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009	0.0003 mg/L
	阴离子表面活性剂	可见分光光度计 722S	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	0.05 mg/L
	耗氧量	50mL 具塞滴定管	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》 GB/T 5750.7-2006（1.1）	0.05 mg/L
	氨氮	紫外可见分光光度计 UV-7504	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025 mg/L
	硫化物		《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021	0.003 mg/L
	钠	电感耦合等离子体发射光谱仪 2100DV	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 776-2015	0.03 mg/L
	亚硝酸盐氮	紫外可见分光光度计 UV-7504	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006（10）	0.001 mg/L
	硝酸盐氮		《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006（5.2）	0.2 mg/L
	碘化物	离子色谱仪 CIC-D100	《水质碘化物的测定离子色谱法》HJ 778-2015	0.002 mg/L

接上表：

地下水	三氯甲烷	全自动固液一体吹扫捕集仪 Acrichi PTC-76、气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010SE	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	1.4 μg/L
	四氯化碳			1.5 μg/L
	苯			1.4 μg/L
	甲苯			1.4 μg/L
	汞	原子荧光计 AFS-8220	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.04 μg/L
	砷			0.3 μg/L
	铁	电感耦合等离子体发射光谱仪 2100DV	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 776-2015	0.01 mg/L
	铬（六价）	紫外可见分光光度计 UV-7504	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006（10）	0.004 mg/L
	总铬	电感耦合等离子体发射光谱仪 2100DV	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 776-2015	0.03 mg/L
	锌			0.009 mg/L
	铜			0.04 mg/L
	铅	原子吸收分光光度计 PE-800	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 石墨炉原子吸收法（B） 3.4.16(5)	2.5×10^{-4} mg/L
	镍	电感耦合等离子体发射光谱仪 2100DV	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 776-2015	0.007 mg/L
	镉	原子吸收分光光度计 PE-800	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅 （B）3.4.7(4)	2.5×10^{-5} mg/L
	铍	电感耦合等离子体发射光谱仪 2100DV	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 776-2015	0.008 mg/L
	钡			0.01 mg/L
	硒	原子荧光计 AFS-8220	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.4 μg/L
	氰化物	紫外可见分光光度计 UV-7504	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006（4）	0.002 mg/L
	氟化物	离子计 PXSJ-216	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 7484-1987	0.05 mg/L
	可萃取性石油烃（C10-C40）	气相色谱仪 GC-2014C	《水质 可萃取性石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法》HJ 894-2017	0.01 mg/L

五、评价标准

1、土壤执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1及表2第二类用地筛选值标准、深圳市地方标准《建设用地土壤污染风险筛选值和管制值》（DB 4403/T 67-2020）中表2第二类用地筛选值标准；

2、地下水执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中的III类标准限值，其中"可萃取性石油烃（C10-C40）"参照《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定（试行）》附件 5《上海市建设用地地下水污染风险管控筛选值补充指标》第二类用地筛选值，"铬"参照《建设用地土壤污染风险评估技术导则》（HJ 25.3-2019）二类用地推荐参数推导。

六、检测结果

土壤（2022.12.01日采样）

采样点位	台丹林场土壤 S1（20 厘米）	台丹林场土壤 S2（8 米）	台丹林场土壤 S3（20 厘米）	单位	标准限值
土壤性状	黄棕色、潮、少量根系、轻壤土	黄棕色、潮、无根系、重壤土	栗色、潮、少量根系、轻壤土		
经纬度坐标	E:112.087391° N:21.878227°	E:112.086975° N:21.878819°	E:112.085902° N:21.879073°		
样品编号	H20221130002101-01	H20221130002102-01	H20221130002103-01		
检测项目	检 测 结 果				
四氯化碳	<0.0013	<0.0013	<0.0013	mg/kg	2.8
氯仿	<0.0011	<0.0011	<0.0011	mg/kg	0.9
氯甲烷	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg	37
1,1-二氯乙烷	<0.0012	<0.0012	<0.0012	mg/kg	9
1,2-二氯乙烷	<0.0013	<0.0013	<0.0013	mg/kg	5
1,1-二氯乙烯	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg	66
顺-1,2-二氯乙烯	<0.0013	<0.0013	<0.0013	mg/kg	596
反-1,2-二氯乙烯	<0.0014	<0.0014	<0.0014	mg/kg	54
二氯甲烷	<0.0015	<0.0015	<0.0015	mg/kg	616
1,2-二氯丙烷	<0.0011	<0.0011	<0.0011	mg/kg	5
1,1,1,2-四氯乙烷	<0.0012	<0.0012	<0.0012	mg/kg	10
1,1,2,2-四氯乙烷	<0.0012	<0.0012	<0.0012	mg/kg	6.8
四氯乙烯	<0.0014	<0.0014	<0.0014	mg/kg	53
1,1,1-三氯乙烷	<0.0013	<0.0013	<0.0013	mg/kg	840
1,1,2-三氯乙烷	<0.0012	<0.0012	<0.0012	mg/kg	2.8
三氯乙烯	<0.0012	<0.0012	<0.0012	mg/kg	2.8
1,2,3-三氯丙烷	<0.0012	<0.0012	<0.0012	mg/kg	0.5
氯乙烯	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg	0.43

接上表：

苯	<0.0019	<0.0019	<0.0019	mg/kg	4
氯苯	<0.0012	<0.0012	<0.0012	mg/kg	270
1,2-二氯苯	<0.0015	<0.0015	<0.0015	mg/kg	560
1,4-二氯苯	<0.0015	<0.0015	<0.0015	mg/kg	20
乙苯	<0.0012	<0.0012	<0.0012	mg/kg	28
苯乙烯	<0.0011	<0.0011	<0.0011	mg/kg	1290
甲苯	<0.0013	<0.0013	<0.0013	mg/kg	1200
间-二甲苯+对-二甲苯	<0.0012	<0.0012	<0.0012	mg/kg	570
邻-二甲苯	<0.0012	<0.0012	<0.0012	mg/kg	640
硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	mg/kg	76
苯胺	<0.03	<0.03	<0.03	mg/kg	260
2-氯苯酚	<0.06	<0.06	<0.06	mg/kg	2256
苯并[a]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	15
苯并[a]芘	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	1.5
苯并[b]荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	mg/kg	15
苯并[k]荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	151
䓛	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	1293
二苯并[a,h]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	15
萘	<0.09	<0.09	<0.09	mg/kg	70
汞	0.165	0.087	1.62	mg/kg	38
砷	20.2	16.6	17.8	mg/kg	60
铁	18.0	16.0	16.9	g/kg	--
铬（六价）	<0.5	<0.5	<0.5	mg/kg	5.7
总铬	272	146	628	mg/kg	2910
锌	152	57	238	mg/kg	10000
铜	188	48	531	mg/kg	18000
铅	48.2	41.1	52.3	mg/kg	800
镍	67	38	83	mg/kg	900
镉	5.16	0.32	6.06	mg/kg	65
铍	4.07	3.43	3.33	mg/kg	29
钡	130	120	140	mg/kg	8730
硒	0.29	0.10	0.19	mg/kg	2000
氰化物	<0.04	<0.04	0.04	mg/kg	135
氟化物	587	476	748	mg/kg	10000
pH 值	5.96	5.18	5.02	无量纲	--
石油烃（C10-C40）	<6	30	22	mg/kg	4500

备注："--"表示评价标准中未对此项目作出限定。

采样点位	台丹林场土壤 S4（20 厘米）	台丹林场土壤 S5（20 厘米）	台丹林场土壤 S6（20 厘米）	单位	标准限值
土壤性状	红棕色、潮、无根系、轻壤土	黄棕色、潮、少量根系、轻壤土	黄棕色、潮、少量根系、轻壤土		
经纬度坐标	E:112.086427° N:21.878347°	E:112.086197° N:21.879900°	E:112.085706° N:21.879264°		
样品编号	H20221130002104-01	H20221130002105-01	H20221130002106-01		
检测项目	检 测 结 果				
四氯化碳	<0.0013	<0.0013	<0.0013	mg/kg	2.8
氯仿	<0.0011	<0.0011	<0.0011	mg/kg	0.9
氯甲烷	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg	37
1,1-二氯乙烷	<0.0012	<0.0012	<0.0012	mg/kg	9
1,2-二氯乙烷	<0.0013	<0.0013	<0.0013	mg/kg	5
1,1-二氯乙烯	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg	66
顺-1,2-二氯乙烯	<0.0013	<0.0013	<0.0013	mg/kg	596
反-1,2-二氯乙烯	<0.0014	<0.0014	<0.0014	mg/kg	54
二氯甲烷	<0.0015	<0.0015	<0.0015	mg/kg	616
1,2-二氯丙烷	<0.0011	<0.0011	<0.0011	mg/kg	5
1,1,1,2-四氯乙烷	<0.0012	<0.0012	<0.0012	mg/kg	10
1,1,2,2-四氯乙烷	<0.0012	<0.0012	<0.0012	mg/kg	6.8
四氯乙烯	<0.0014	<0.0014	<0.0014	mg/kg	53
1,1,1-三氯乙烷	<0.0013	<0.0013	<0.0013	mg/kg	840
1,1,2-三氯乙烷	<0.0012	<0.0012	<0.0012	mg/kg	2.8
三氯乙烯	<0.0012	<0.0012	<0.0012	mg/kg	2.8
1,2,3-三氯丙烷	<0.0012	<0.0012	<0.0012	mg/kg	0.5
氯乙烯	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg	0.43
苯	<0.0019	<0.0019	<0.0019	mg/kg	4
氯苯	<0.0012	<0.0012	<0.0012	mg/kg	270
1,2-二氯苯	<0.0015	<0.0015	<0.0015	mg/kg	560
1,4-二氯苯	<0.0015	<0.0015	<0.0015	mg/kg	20
乙苯	<0.0012	<0.0012	<0.0012	mg/kg	28
苯乙烯	<0.0011	<0.0011	<0.0011	mg/kg	1290
甲苯	<0.0013	<0.0013	<0.0013	mg/kg	1200
间-二甲苯+对-二甲苯	<0.0012	<0.0012	<0.0012	mg/kg	570
邻-二甲苯	<0.0012	<0.0012	<0.0012	mg/kg	640
硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	mg/kg	76
苯胺	<0.03	<0.03	<0.03	mg/kg	260
2-氯苯酚	<0.06	<0.06	<0.06	mg/kg	2256
苯并[a]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	15

接上表：

苯并[a]芘	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	1.5
苯并[b]荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	mg/kg	15
苯并[k]荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	151
䓛	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	1293
二苯并[a,h]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	15
萘	<0.09	<0.09	<0.09	mg/kg	70
汞	0.726	0.087	0.085	mg/kg	38
砷	13.3	12.0	7.81	mg/kg	60
铁	14.4	14.7	15.1	g/kg	--
铬（六价）	<0.5	<0.5	<0.5	mg/kg	5.7
总铬	181	135	62	mg/kg	2910
锌	81	54	51	mg/kg	10000
铜	68	34	12	mg/kg	18000
铅	58.5	65.7	41.3	mg/kg	800
镍	37	24	11	mg/kg	900
镉	4.27	3.75	0.08	mg/kg	65
铍	2.56	3.10	2.86	mg/kg	29
钡	90	80	70	mg/kg	8730
硒	0.46	0.98	0.58	mg/kg	2000
氰化物	<0.04	<0.04	0.06	mg/kg	135
氟化物	433	382	581	mg/kg	10000
pH 值	6.10	6.19	5.26	无量纲	--
石油烃（C10-C40）	26	25	16	mg/kg	4500
备注："--"表示评价标准中未对此项目作出限定。					

采样点位	台丹林场土壤 S7（20 厘米）	台丹林场土壤 S8（20 厘米）	台丹林场土壤 S9（20 厘米）	单位	标准限值
土壤性状	黄棕色、潮、少量根系、轻壤土	黄棕色、干、少量根系、砂壤土	黄色、干、少量根系、轻壤土		
经纬度坐标	E:112.085541° N:21.881425°	E:112.086068° N:21.881861°	E:112.083298° N:21.879683°		
样品编号	H20221130002 107-01	H20221130002 108-01	H20221130002 109-01		
检测项目	检 测 结 果				
四氯化碳	<0.0013	<0.0013	<0.0013	mg/kg	2.8
氯仿	<0.0011	<0.0011	<0.0011	mg/kg	0.9
氯甲烷	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg	37
1,1-二氯乙烷	<0.0012	<0.0012	<0.0012	mg/kg	9
1,2-二氯乙烷	<0.0013	<0.0013	<0.0013	mg/kg	5
1,1-二氯乙烯	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg	66
顺-1,2-二氯乙烯	<0.0013	<0.0013	<0.0013	mg/kg	596
反-1,2-二氯乙烯	<0.0014	<0.0014	<0.0014	mg/kg	54
二氯甲烷	<0.0015	<0.0015	<0.0015	mg/kg	616
1,2-二氯丙烷	<0.0011	<0.0011	<0.0011	mg/kg	5
1,1,1,2-四氯乙烷	<0.0012	<0.0012	<0.0012	mg/kg	10
1,1,2,2-四氯乙烷	<0.0012	<0.0012	<0.0012	mg/kg	6.8
四氯乙烯	<0.0014	<0.0014	<0.0014	mg/kg	53
1,1,1-三氯乙烷	<0.0013	<0.0013	<0.0013	mg/kg	840
1,1,2-三氯乙烷	<0.0012	<0.0012	<0.0012	mg/kg	2.8
三氯乙烯	<0.0012	<0.0012	<0.0012	mg/kg	2.8
1,2,3-三氯丙烷	<0.0012	<0.0012	<0.0012	mg/kg	0.5
氯乙烯	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg	0.43
苯	<0.0019	<0.0019	<0.0019	mg/kg	4
氯苯	<0.0012	<0.0012	<0.0012	mg/kg	270
1,2-二氯苯	<0.0015	<0.0015	<0.0015	mg/kg	560
1,4-二氯苯	<0.0015	<0.0015	<0.0015	mg/kg	20
乙苯	<0.0012	<0.0012	<0.0012	mg/kg	28
苯乙烯	<0.0011	<0.0011	<0.0011	mg/kg	1290
甲苯	<0.0013	<0.0013	<0.0013	mg/kg	1200
间-二甲苯+对-二甲苯	<0.0012	<0.0012	<0.0012	mg/kg	570
邻-二甲苯	<0.0012	<0.0012	<0.0012	mg/kg	640
硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	mg/kg	76
苯胺	<0.03	<0.03	<0.03	mg/kg	260
2-氯苯酚	<0.06	<0.06	<0.06	mg/kg	2256
苯并[a]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	15

接上表：

苯并[a]芘	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	1.5
苯并[b]荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	mg/kg	15
苯并[k]荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	151
䓛	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	1293
二苯并[a,h]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	15
萘	<0.09	<0.09	<0.09	mg/kg	70
汞	0.048	0.040	0.045	mg/kg	38
砷	9.32	4.17	3.89	mg/kg	60
铁	9.10	9.70	11.4	g/kg	--
铬（六价）	<0.5	<0.5	<0.5	mg/kg	5.7
总铬	77	23	88	mg/kg	2910
锌	28	29	34	mg/kg	10000
铜	5	7	10	mg/kg	18000
铅	31.3	30.1	19.6	mg/kg	800
镍	11	10	3	mg/kg	900
镉	0.09	0.10	0.12	mg/kg	65
铍	1.36	1.98	3.32	mg/kg	29
钡	40	40	60	mg/kg	8730
硒	0.28	2.01	0.20	mg/kg	2000
氰化物	<0.04	<0.04	<0.04	mg/kg	135
氟化物	312	395	613	mg/kg	10000
pH 值	5.23	5.09	5.57	无量纲	--
石油烃（C10-C40）	<6	18	12	mg/kg	4500
备注：“--”表示评价标准中未对此项目作出限定。					

采样点位	台丹林场土壤 S10（20 厘米）	台丹林场土壤 S11（20 厘米）	台丹林场土壤 S12（20 厘米）	台丹林场土壤 S10（8 米）	单位	标准限值
土壤性状	黄棕色、干、少量根系、砂壤土	红棕色、潮、少量根系、轻壤土	黄棕色、潮、少量根系、轻壤土	红棕色、湿、无根系、重壤土		
经纬度坐标	E:112.083590° N:21.879018°	E:112.084450° N:21.879743°	E:112.084913° N:21.878356°	E:112.083590° N:21.879018°		
样品编号	H20221130002110-01	H20221130002111-01	H20221130002112-01	H20221130002113-01、114-01		
检测项目	检 测 结 果					
四氯化碳	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	mg/kg	2.8
氯仿	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	mg/kg	0.9
氯甲烷	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg	37
1,1-二氯乙烷	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	mg/kg	9
1,2-二氯乙烷	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	mg/kg	5
1,1-二氯乙烯	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg	66
顺-1,2-二氯乙烯	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	mg/kg	596
反-1,2-二氯乙烯	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	mg/kg	54
二氯甲烷	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	mg/kg	616
1,2-二氯丙烷	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	mg/kg	5
1,1,1,2-四氯乙烷	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	mg/kg	10
1,1,2,2-四氯乙烷	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	mg/kg	6.8
四氯乙烯	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	mg/kg	53
1,1,1-三氯乙烷	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	mg/kg	840
1,1,2-三氯乙烷	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	mg/kg	2.8
三氯乙烯	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	mg/kg	2.8
1,2,3-三氯丙烷	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	mg/kg	0.5
氯乙烯	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	mg/kg	0.43
苯	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	mg/kg	4
氯苯	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	mg/kg	270
1,2-二氯苯	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	mg/kg	560
1,4-二氯苯	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	mg/kg	20
乙苯	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	mg/kg	28
苯乙烯	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	mg/kg	1290
甲苯	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	mg/kg	1200
间-二甲苯+对-二甲苯	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	mg/kg	570
邻-二甲苯	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	mg/kg	640
硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	mg/kg	76
苯胺	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	mg/kg	260

接上表：

2-氯苯酚	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	mg/kg	2256
苯并[a]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	15
苯并[a]芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	1.5
苯并[b]荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	mg/kg	15
苯并[k]荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	151
䓛	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	1293
二苯并[a,h]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	15
萘	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	mg/kg	70
汞	0.049	0.085	0.240	0.172	mg/kg	38
砷	12.2	17.5	13.6	12.4	mg/kg	60
铁	15.1	13.1	13.4	28.1	g/kg	--
铬（六价）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	mg/kg	5.7
总铬	116	147	293	61	mg/kg	2910
锌	38	62	163	74	mg/kg	10000
铜	16	47	199	32	mg/kg	18000
铅	57.7	36.9	53.1	30.1	mg/kg	800
镍	17	26	58	22	mg/kg	900
镉	0.08	0.63	2.44	0.05	mg/kg	65
铍	2.41	2.70	2.86	3.12	mg/kg	29
钡	70	60	80	60	mg/kg	8730
硒	5.44	0.16	0.17	0.15	mg/kg	2000
氰化物	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	mg/kg	135
氟化物	490	469	603	548	mg/kg	10000
pH 值	5.83	5.74	5.50	5.56	无量纲	--
石油烃（C10-C40）	15	10	67	14	mg/kg	4500
备注：“--”表示评价标准中未对此项目作出限定。						

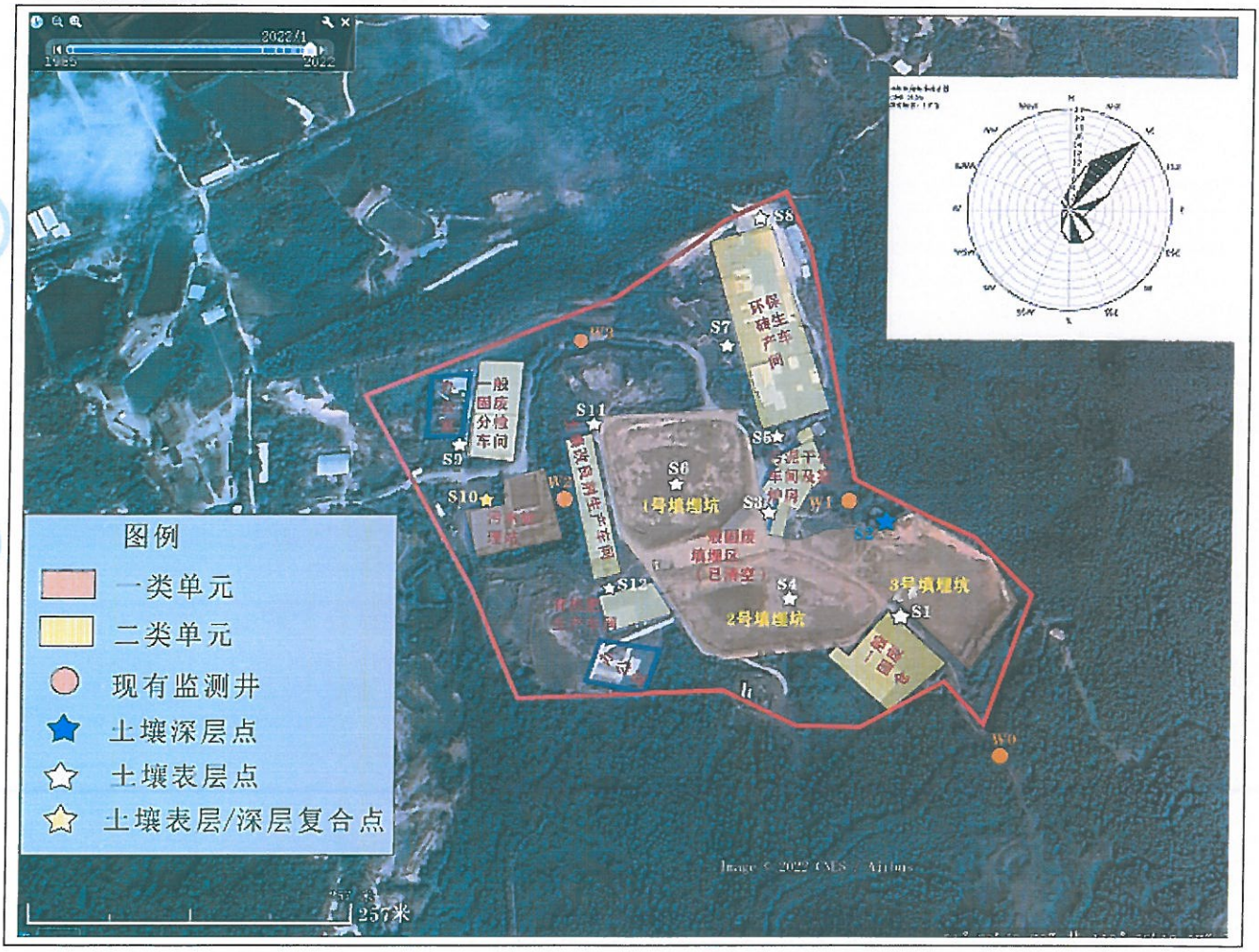
2、地下水（2022.12.02日采样）

采样点位	地下水 W0	地下水 W1	地下水 W2	地下水 W3	单位	标准限值
样品编号	H20221130002120-01	H20221130002121-01、124-01	H20221130002122-01	H20221130002123-01		
样品状态	无色、透明、无气味	无色、透明、无气味	无色、透明、无气味	无色、透明、无气味		
检测项目	检测结果					
色度	5L	5L	5L	5L	度	≤15
臭和味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	/	无
浑浊度	1.3	1.6	1.2	1.5	NTU	≤3
肉眼可见物	无	无	无	无	/	无
pH 值	7.1	7.3	7.1	7.4	无量纲	6.5≤pH≤8.5
总硬度	9	17	77	54	mg/L	≤450
溶解性总固体	19	52	121	82	mg/L	≤1000
硫酸盐	0.141	12.6	4.51	10.2	mg/L	≤250
氯化物	6.25	15.6	14.3	2.99	mg/L	≤250
锰	0.01L	0.76	0.01L	0.13	mg/L	≤0.10
铝	0.009L	0.009L	0.029	0.123	mg/L	≤0.20
挥发性酚类	0.0003L	0.0003	0.0003L	0.0003L	mg/L	≤0.002
阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L	≤0.3
耗氧量	2.54	2.81	1.06	1.92	mg/L	≤3.0
氨氮	0.025L	0.054	0.418	0.485	mg/L	≤0.50
硫化物	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	mg/L	≤0.02
钠	2.84	83.1	13.7	2.73	mg/L	≤200
亚硝酸盐氮	0.039	0.041	0.038	0.047	mg/L	≤1.00
硝酸盐氮	0.2L	2.8	7.6	0.6	mg/L	≤20.0
碘化物	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	mg/L	≤0.08
三氯甲烷	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	mg/L	≤0.060
四氯化碳	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	mg/L	≤0.0020
苯	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	mg/L	≤0.010
甲苯	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	mg/L	≤0.700
汞	0.00004L	0.00004L	0.00021	0.00015	mg/L	≤0.001
砷	0.0003L	0.0003L	0.0010	0.0003L	mg/L	≤0.01
铁	0.01L	0.01L	0.02	0.11	mg/L	≤0.3
铬（六价）	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L	≤0.05
总铬	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	mg/L	67.7
锌	0.009L	0.068	0.009L	0.048	mg/L	≤1.00

接上表：

铜	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	mg/L	≤1.00
铅	4.9×10^{-4}	3.4×10^{-4}	8.3×10^{-4}	7.6×10^{-4}	mg/L	≤0.01
镍	0.007L	0.007L	0.008	0.016	mg/L	≤0.02
镉	2.5×10^{-5}L	2.5×10^{-5}L	2.72×10^{-4}	2.70×10^{-4}	mg/L	≤0.005
铍	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	mg/L	≤0.002
钡	0.01L	0.01L	0.04	0.02	mg/L	≤0.70
硒	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	mg/L	≤0.01
氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	mg/L	≤0.05
氟化物	0.06	0.07	0.11	0.38	mg/L	≤1.0
可萃取性石油烃（C10-C40）	0.01L	0.01L	0.01	0.02	mg/L	1.2
备注：检测结果小于检出限或未检出以“检出限+L”表示。						

七、点位示意图



报告结束