

S4 点位



钻机钻探



钻机钻探



钻机钻探



钻机钻探



土壤岩芯照



VOCs 样品采集



VOCs 样品装瓶



SVOCs 样品采集



重金属样品采集



土壤样品合照

S5 点位



钻机钻探



钻机钻探



钻机钻探



钻机钻探



土壤岩芯照



VOCs 样品采集



VOCs 样品装瓶



SVOCs 样品采集



重金属样品采集



土壤样品合照

S6 点位



钻机钻探



钻机钻探



钻机钻探



钻机钻探



土壤岩芯照



VOCs 样品采集



VOCs 样品装瓶



SVOCs 样品采集



重金属样品采集



土壤样品合照

DZ 点位



钻机钻探



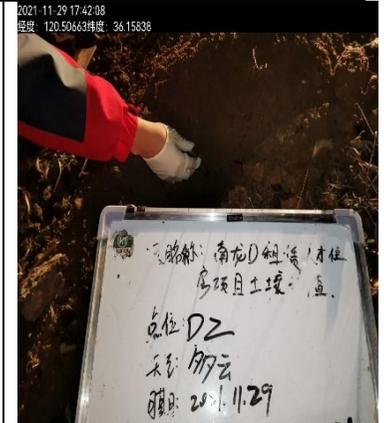
钻机钻探



钻机钻探



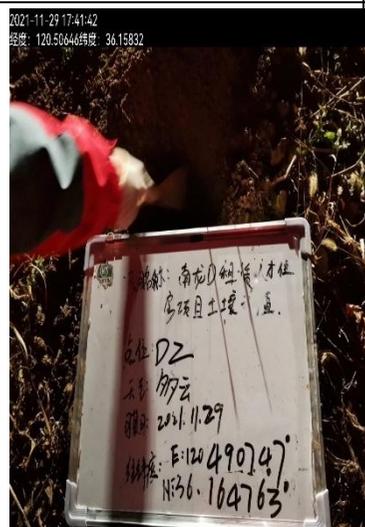
钻机钻探



VOCs 样品采集



VOCs 样品装瓶



SVOCs 样品采集



SVOCs 样品装瓶



重金属样品采集



土壤样品合照

W3 地下水井建井



下水管



下滤料

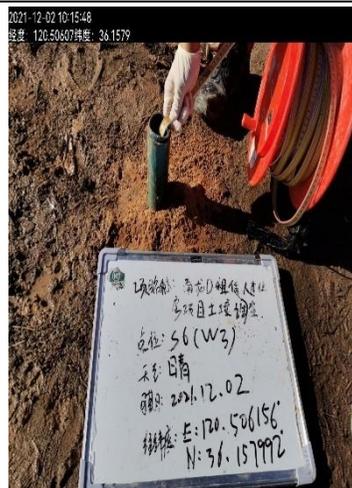


下膨润土



样品合集

地下水洗井和样品采集



水位测量



样品采集



样品装瓶



样品装瓶



常规因子检测

W4 地下水井建井



下水管



下滤料



下膨润土



样品合集

地下水洗井和样品采集



水位测量



样品采集



样品装瓶



样品装瓶



常规因子检测

W5 自备井



自备井



自备井



自备井



样品合集

地下水洗井和样品采集



水位测量



样品采集



样品装瓶



样品装瓶



常规因子检测

DB1



DB2



DB3





S5		S6	
<p>2021-11-29 11:03:00 经度: 120.50673 纬度: 36.15839</p>  <p>PID</p>	<p>2021-11-29 11:02:43 经度: 120.50673 纬度: 36.15839</p>  <p>XRF</p>	 <p>PID</p>	<p>2021-11-29 09:52:08 经度: 120.5067 纬度: 36.15836</p>  <p>XRF</p>
DZ		/	
<p>2021-11-29 17:45:10 经度: 120.50662 纬度: 36.15834</p>  <p>PID</p>	<p>2021-11-29 17:44:41 经度: 120.50649 纬度: 36.15832</p>  <p>XRF</p>	/	

附件九 岩芯照片























附件十一 地下水采样原始记录

山东铭博检测技术有限公司

MTT-TJ-025

水质分析原始记录表

任务编号: MTT2021K090

样品编号	采样点名称及编号	取样体积 (mL)	稀释倍数 (1)	水温 (°C)	样品 pH	电导率 (μS/cm)	溶解氧 (mg/L)	浊度 (NTU)	色度 (度)	透明度 (cm)	感官指标描述
B21K090030	W3	1000	—	7.0	7.6	—	—	7.4	—	—	—
B21K090040	W4	1000	—	7.1	7.7	—	—	8.3	—	—	—
B21K090050	W5(备用)	1000	—	7.0	7.5	—	—	6.9	—	—	—
分析方法	水质 pH 值的测定 电极法/水质 浊度的测定 浊度计法		方法依据		HJ 1147-2020/HJ 1076-2019						
仪器名称/型号/编号	便携式多参数分析仪/D2B-T12/MTT-YQ-E019 浊度计/WGZ-200B/MTT-YQ-H043										
仪器设备检定/校准有效期	2021.6.1-2022.5.30/2021.10.30-2022.10.29										
仪器设备现场校准信息	pH 值校正, 使用缓冲溶液后的确认值: <u>6.95</u> <u>9.18</u>										

检测日期: 2021.12.02

检测人员:

*[Signature]*

审核:

*[Signature]*

共 页 第 页

# 南龙口租赁人才住房项目地块土壤污染状况调查报告

山东铭博检测技术有限公司

MTT-TJ-006

## 水环境采样记录表

任务编号: M772021K090

天气: 晴 气温: 9 °C

采样时间	点位名称及编号	样品编号	检测项目	保存条件及保存剂	样品外观	采样容器	采样量 (mL)	水文参数		
								流速 (m/s)	<input type="checkbox"/> 河宽(m) <input checked="" type="checkbox"/> 水深(m)	<input type="checkbox"/> 河深(m) <input checked="" type="checkbox"/> 井深(m)
0.030	W3	B21K0900301-1	色度	原样	澄清	P	500	—	0.9	2.5
	W3	B21K0900301-2	总硬度、硫酸盐、氯化物、氨化物、氰化物、耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法)、亚硝酸盐、硝酸盐	原样	—	P	2000	—	0.9	2.5
	W3	B21K0900301-3	挥发性酚类	加磷酸至 pH=4, 用 0.01g-0.02g 抗坏血酸除去余氯	—	G	1000	—	—	—
	W3	B21K0900301-4	铁、铜、锰、汞、砷、铅、镉、铬	加硝酸, pH=1-2	—	G	1000	—	—	—
	W3	B21K0900301-5	砷、汞、镉	盐酸, pH≤1-2	—	G	1000	—	—	—
	W3	B21K0900301-6	铬(六价)	NaOH, pH 8-9	—	G	500	—	—	—
	W3	B21K0900301-7	硫化物	1L 水样中加入 5mL 氢氧化钠溶液 (1mol/L) 和 4g 抗坏血酸, 使样品的 pH≥11, 避光保存	—	棕色 G	500	—	—	—

采样日期: 2021.12.02

采样人员: 文培培 王川

校核: 侯其超

BK B21K09001  
XK B21K09001

共 页 第 页

# 南龙口租赁人才住房项目地块土壤污染状况调查报告

山东铭博检测技术有限公司

MTT TJ 006

## 水环境采样记录表

任务编号: M172021K090

天气 晴 气温 9 °C

采样时间	点位名称及编号	样品编号	检测项目	保存条件及保存剂	样品外观	采样容器 (ml)	采样量 (mL)	水文参数		
								流速 (m/s)	<input type="checkbox"/> 河宽(m) <input type="checkbox"/> 渠深(m)	<input type="checkbox"/> 河深(m) <input type="checkbox"/> 井深(m)
	W3	B21K0903018	阴离子表面活性剂	加入甲醛, 使甲醛体积浓度为1%	澄清液	P	500	—	0.9	2.5
	W3	B21K0903017	三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、	加盐酸 pH<2, 用0.01g-0.02g 抗坏血酸除去余氯	—	2x40ml VCA 棕色 G	80	—	—	—
	W3	B21K0903016	氨氮	加硫酸, pH<2	—	G	500	—	—	—
	W3	B21K0903011	氧化物	NaOH, pH≥12	—	G	500	—	—	—
	W3	B21K0903012	溶解性总固本	原样	—	P	500	—	—	—
备注										

采样日期: 2022.12.02

采样人员: 刘培军 孙中

校核: 李超

共 页 第 页