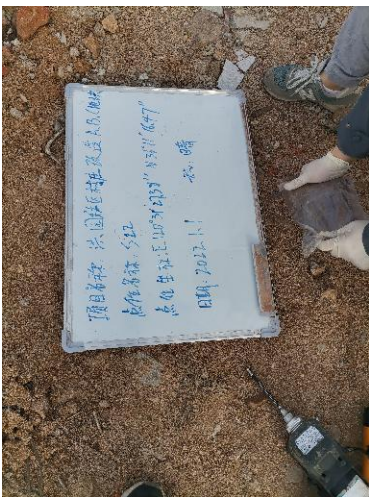
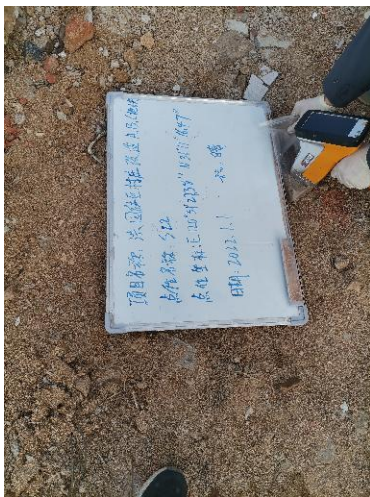
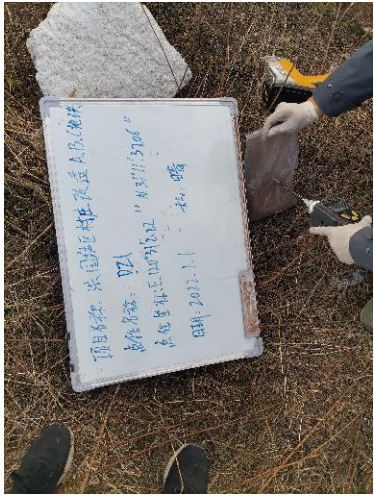
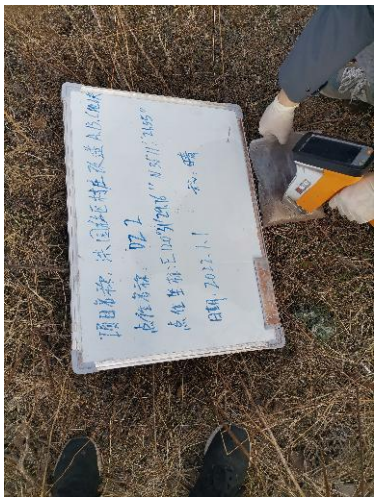


S21 			
S22 			

DZ1 			
DZ2 			

附件 8: 现场快速检测数据记录表

泰和阳明(青岛)检测有限公司

WFB26-076

现场速测记录表

地块名称			洪园社区村庄改造 A、B、C 地块												
日期	2022.1.1		天气		晴		记录人		张林 曲涵						
序号	点位坐标		点位编号	颜色	气味	取样深度 (m)	XRF快速检测结果								PID快速检测结果 (ppb)
	E	N					Cu	Zn	Pb	As	Ni	Cd	Hg	Cr	
1	120°31'47.6"	36°11'32.94"	S1	黄色	无	0.5	17.254	51.432	18.736	7.004	26.731	0.301	—	34.107	134
2	120°31'8.22"	36°11'31.06"	S2	黄色	无	0.5	18.321	56.212	19.423	7.012	23.456	0.217	—	36.966	162
3	120°31'3.64"	36°11'31.17"	S3	黄色	无	0.5	18.646	53.437	19.321	7.134	31.232	0.276	—	36.102	157
4	120°31'6.81"	36°11'29.16"	S4	淡黄色	无	0.5	15.736	60.183	18.762	7.312	30.756	0.301	—	36.547	196
5	120°31'1.87"	36°11'29.44"	S5	淡黄色	无	0.5	19.284	61.042	19.334	7.213	29.699	0.332	—	39.991	234
6	120°31'5.22"	36°11'27.66"	S6	黄色	无	0.5	18.321	63.147	17.631	7.867	29.939	0.345	—	39.011	212
7	120°31'10.18"	36°11'29.45"	S7	淡黄色	无	0.5	15.314	59.123	17.651	8.011	26.356	0.410	—	41.034	243
8	120°31'8.14"	36°11'27.51"	S8	黄棕色	无	0.5	15.041	57.646	19.334	6.997	31.016	0.288	—	43.576	191
9	120°31'6.18"	36°11'24.83"	S9	黄色	无	0.5	16.212	61.312	19.219	6.867	31.332	0.287	—	42.634	186
10	120°31'17.64"	36°11'26.87"	S10	黄色	无	0.5	17.334	60.536	18.762	7.356	29.312	0.269	—	47.512	167
11	120°31'9.64"	36°11'24.26"	S11	淡黄色	无	0.5	18.251	61.027	21.011	7.963	28.079	0.251	—	39.632	212
12	120°31'13.26"	36°11'24.56"	S2	淡黄色	无	0.5	19.324	59.436	20.131	8.004	29.644	0.258	—	36.274	223

现场速测记录表

地块名称		洪园社区村庄改造 A、B、C 地块													
日期	2022.1.1	天气		晴		记录人		张林 曲涵							
序号	点位坐标		点位编号	颜色	气味	取样深度 (m)	XRF快速检测结果								PID快速检测结果 (ppb)
	E	N					Cu	Zn	Pb	As	Ni	Cd	Hg	Cr	
13	120°31'11.57"	36°11'22.45"	S13	黄色	无	0.5	17.621	53.323	16.234	1.231	29.312	0.301	—	30.211	251
14	120°31'18.53"	36°11'23.04"	S14	淡黄色	无	0.5	20.102	54.467	16.178	6.756	29.123	0.298	—	35.422	187
15	120°31'17.11"	36°11'20.71"	S15	淡黄色	无	0.5	19.184	59.384	19.012	7.321	28.123	0.312	—	36.211	196
16	120°31'15.91"	36°11'18.13"	S16	淡黄色	无	0.5	16.738	51.213	20.343	6.096	28.396	0.331	—	41.134	176
17	120°31'22.88"	36°11'21.60"	S17	淡黄色	无	0.5	18.375	63.478	18.762	7.034	30.912	0.299	—	44.332	233
18	120°31'20.95"	36°11'21.60"	S18	淡黄色	无	0.5	18.696	62.107	19.254	7.124	31.234	0.287	—	47.542	242
19	120°31'20.07"	36°11'16.87"	S19	淡黄色	无	0.5	18.003	61.323	17.676	7.076	26.157	0.276	—	46.274	210
20	120°31'25.61"	36°11'19.47"	S20	淡黄色	无	0.5	19.247	59.631	17.323	7.325	25.768	0.234	—	45.312	196
21	120°31'23.84"	36°11'16.85"	S21	淡黄色	无	0.5	21.032	59.017	19.761	7.311	26.712	0.249	—	36.543	176
22	120°31'16.47"	36°11'16.47"	S22	黄色	无	0.5	20.178	53.617	20.327	6.966	29.619	0.301	—	34.321	183
23	120°31'22.22"	36°11'37.06"	DZ1	淡黄色	无	0.5	16.736	61.234	19.961	6.876	28.312	0.299	—	36.422	187
24	120°31'29.76"	36°11'21.55"	DZ2	淡黄色	无	0.5	16.542	63.332	19.341	6.967	29.413	0.287	—	31.334	212

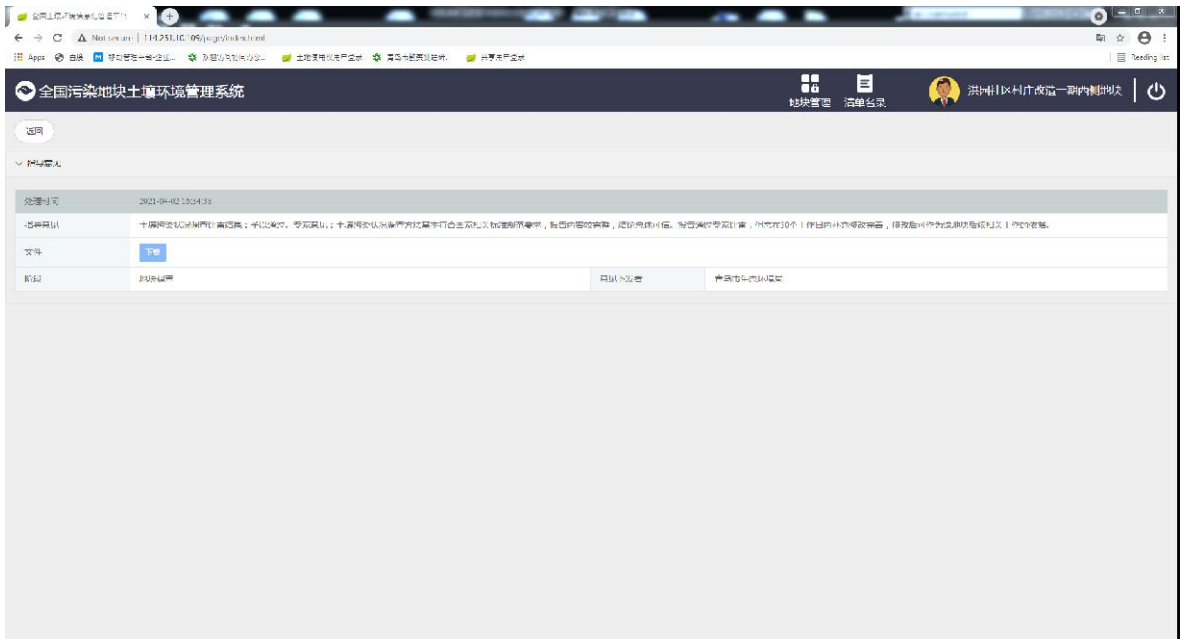
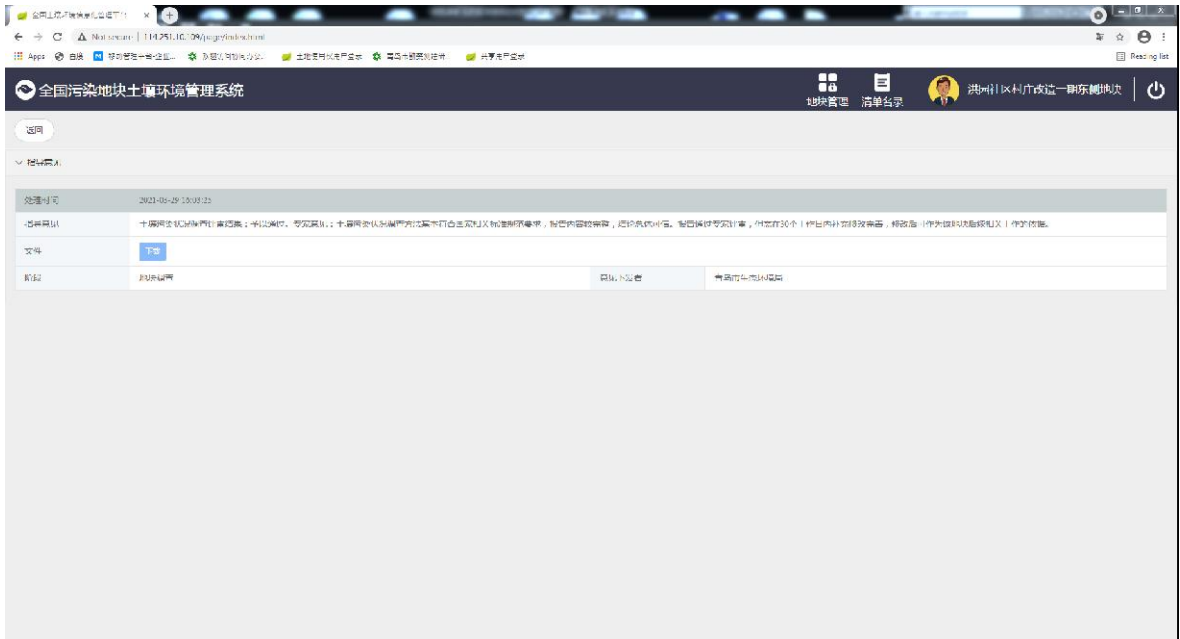
附件 9：最低检测线图表

基体	元素	检出限 (PPm)	元素	检出限 (PPm)
土壤（以 纯SiO ₂ 为 基体）	Mg	11976	Lu	7
	Al	709	Sb	22.3
	Si	1664	Th	5
	P	312	Nb	3.7
	S	220	Ba	17
	Cl	176	Sn	25
	K	124	W	15
	Ca	75	Au	20
	Ti	158.6	Pt	15
	V	12.3	Rh	15
	Cr	22.8	Hg	5
	Mn	16	Sc	50
	Fe	11	Y	4.5
	Co	12	La	18.7
	Ni	10.7	Ce	16.4
	Cu	8.5	Pr	16
	Zn	10.5	Nd	15.7
	As	1.8	Pm	15
	Pb	4.5	Sm	14.5
	Br	2	Eu	14.7
	Rb	1.5	Gd	14
	Sr	2.3	Tb	13.2
	Zr	1.2	Dy	12.5
	Nb	1.1	Ho	12
	Mo	15	Er	11.3
	Ag	10	Tm	10
	Cd	2.4	Yb	8.5

*备注：设备以空白的SiO₂为基体实验得出来的检出限，低于检出限时候通过软件处理计算出更低的含量



附件 10：原地块土壤污染状况调查专家评审



洪园社区村庄改造一期西侧地块土壤污染状况调查 报告技术评审会专家意见

受青岛市生态环境局委托，青岛市环境保护科学研究院于 2021 年 3 月 26 日组织召开《洪园社区村庄改造一期西侧地块土壤污染状况调查报告》的网络技术评审会议（腾讯会议 ID: 417224370）。青岛市生态环境局、青岛市自然资源和规划局、崂山区自然资源局、青岛市生态环境局崂山分局、青岛市勘察测绘研究院（报告编制单位）等单位代表出席了会议。

会议邀请了 3 位专家组成了专家组（名单附后），专家组审阅了调查报告和地块现场相关资料（调查单位于 2021 年 3 月对该地块现场进行了拍照和录像），听取了报告编制单位的汇报，经质询和讨论，形成意见如下：

一、报告概要

洪园社区村庄改造一期西侧地块位于青岛市崂山区北宅街道洪园社区，滨海大道以东，天水路以南，东四路以北区域，占地面积 56462 m²。地块所在位置隶属于崂山区科技城创智谷片区，土地性质由“村庄建设用地”变更为“商住用地”、“公园绿地”。

2021 年 3 月开展地块调查工作，地块内地表建筑物大部分已经拆除，但并未进行平整，场地地形起伏较大。本地块历史上一直作为洪园社区居民住宅用地，地块内未进行过工业生产活动、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送，不涉

及工业废水排放等；地块历史上未发生过危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等情况，不涉及环境污染事故；通过现场踏勘可知，地块内未发现明显污染痕迹。相邻地块和周边 1km 范围内地块历史用地情况基本为空地、公路、农用地、居民区和公共服务区，不存在污染的可能性，不会对调查地块土壤及地下水造成污染影响。

调查报告认为该地块不属于污染地块，满足规划用地要求，无需开展下一步详细调查采样分析和风险评估工作。

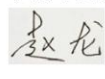
二、技术评审意见

土壤污染状况调查方法符合国家相关标准规范要求，报告内容较完整，结论总体可信。报告通过专家评审，但需在 30 个工作日内补充修改完善，修改后可作为该地块后续相关工作的依据。

修改建议如下：

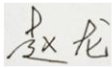
1. 补充地块及相邻地块历史影像图，完善地块和相邻地块历史沿革；
2. 进一步明确调查范围，结合地块水文地质环境状况，细化污染识别分析；
3. 完善快筛过程描述，细化快筛数据的统计、对比和分析；
4. 规范报告文本、附图及附件。

专家组：

 赵龙 仇立强 邵佩

2021 年 3 月 26 日

**洪园社区村庄改造一期西侧地块土壤污染状况调查
报告评审专家名单**

姓名	职务/职称	工作单位	电话	签名
赵龙	中国环境科学 研究院	研究员	18612279668	
代杰瑞	山东省地质调 查院	研究员	13156168008	
邴欣	山东省产品质 量检验研究院	研究员	15169058500	

洪园社区村庄改造一期东侧地块土壤污染状况调查 报告技术评审会专家意见

受青岛市生态环境局委托，青岛市环境保护科学研究院于2021年3月18日组织召开“洪园社区村庄改造一期东侧地块土壤污染状况调查报告”的网络技术评审会议（腾讯会议ID: 635645720）。青岛市生态环境局、青岛市自然资源和规划局、崂山区自然资源局、青岛市生态环境局崂山分局、青岛市勘察测绘研究院（报告编制单位）等单位代表出席了会议。

会议邀请了3位专家组成了专家组（名单附后），专家组审阅了调查报告和地块现场相关资料（调查单位于3月16日对该地块现场进行了拍照和录像），听取了报告编制单位的汇报，经质询和讨论，形成意见如下：

一、报告概要

该地块位于青岛市崂山区北宅街道凤凰路以北，滨河西路以东，调查范围71514m²，地块规划用途为居住用地、公共交通场站用地、公园绿地、文化设施用地。

2021年2月开展地块的初步调查工作，根据收集的资料、现场踏勘、相关人员的访谈情况，该地块及周边相邻地块历史用途主要为农用地及居民用地，地块内及周边区域当前和历史上均无可能的污染源，地块不存在污染的可能性，地块调查工作到此结束。

调查报告认为该地块不属于污染地块，满足规划用地要

求，无需开展第二阶段调查工作。

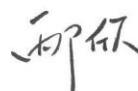
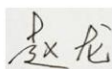
二、技术评审意见

土壤污染状况调查方法基本符合国家相关标准规范要求，报告内容较完整，结论总体可信。报告通过专家评审，但需在 30 个工作日内补充修改完善，修改后可作为该地块后续相关工作的依据。

修改建议如下：

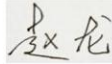
1. 进一步细化地块内部及周边企业状况，完善污染识别分析；
2. 完善快筛过程，核实快筛数据，细化数据分析；
3. 规范文本编制，完善附图及附件。

专家组：



2021 年 3 月 18 日

**洪园社区村庄改造一期东侧地块土壤污染状况调查
报告评审专家名单**

姓名	职务/职称	工作单位	电话	签名
赵龙	中国环境科学 研究院	研究员	18612279668	
代杰瑞	山东省地质调 查院	研究员	13156168008	
邴欣	山东省产品质 量检验研究院	研究员	15169058500	

附件 11：委托书

附件 12：申请表

附件 13：申请人承诺书

附件 14：报告出具单位承诺书