

JD-36-02-36

JD-36-02-36

项目名称：金东区岭下镇卫生院北侧待出让地块（JD-36-02-36）第一
阶段土壤污染状况调查报告

委托单位：金华市金东区土地储备中心

编制单位：浙江中衡检测服务有限公司

报告编制责任表

姓名	专业	职称	职责分工	签字
陈跃利	环境科学	工程师	编写	陈跃利
戴傲雪	环境科学	工程师	审核	戴傲雪
蒋正寿	环境保护	高级工程师	审定	蒋正寿

申请人承诺书

本单位（或个人）郑重承诺：

我单位（或本人）对《金东区地下饮用水源地水质出让人
表（JD-36-02-36）第一阶段土壤污染状况调查报告》申请材料
的真实性负责；为报告出具单位提供的相应资料，全部数据
及内容真实有效，绝不弄虚作假。

如有违反，愿意为提供虚假资料和信息引发的一切后果
承担全部法律责任。

承诺单位：（公章）

法定代表人（或申请个人）：（签名）

2025 年 9 月 19 日

报告出具单位承诺书

本单位郑重承诺：

本单位对金东区岭下镇兰生源北侧待出让地块(JD-36-02-36)
第一阶段土壤污染状况调查报告的真实性、准确性、完整性负责。

本报告的其他直接责任人包括：

姓名：陈跃明 身份证号：33078119890706503X

负责事项：全部事宜 签名：陈跃明

如出具虚假报告，愿意承担全部法律责任。


法定代表人：(陈跃明) 
2025年9月19日

JD-36-02-36 “ ”

2348.71m²

3.5231 119.767923 ° 29.059356 °

“ ”

2024 47 “ ”

2020

2020

2021 1 26 “ 3307

A 2020 -0026 ”

[2020]3 JD-36-02-36

A5 2024 3 27

[2024]2

RB

2023

234 07

2025 8

JD-36-02-36 2025 09

24 5 504

GB36600-2018

2

DB33/T982-2022 A.2

(HJ25.1-2019)

2024 47

1 前言.....	1
2 概述.....	3
2.1 调查目的和原则.....	3
2.2 调查范围.....	3
2.3 调查依据.....	7
2.3.1 相关法律、法规.....	7
2.3.2 相关导则及技术规范.....	8
2.3.3 其他相关依据.....	8
2.4 调查方法.....	8
2.4.1 调查方法.....	8
2.4.2 调查工作内容与程序.....	9
2.5 各方主体.....	10
2.6 调查结果简述.....	10
2.7 调查报告编写提纲.....	11
3 地块概况.....	12
3.1 区域环境概况.....	12
3.1.1 地块地理位置.....	12
3.1.2 社会经济概况.....	12
3.1.3 自然环境概况.....	13
3.1.4 环境质量现状.....	19
3.2 敏感目标.....	23
3.3 地块的现状和历史.....	24
3.3.1 地块现状.....	24
3.3.2 地块历史.....	29
3.4 相邻地块的现状和历史.....	30
3.5 地块利用的规划.....	36
4 资料分析.....	39
4.1 政府和权威机构资料收集和分析.....	39

4.2 地块资料收集和分析.....	39
4.3 其它资料收集和分析.....	39
4.4 资料收集清单.....	41
5 现场踏勘与人员访谈.....	42
5.1 有毒有害物质的储存、使用和处置情况分析.....	47
5.2 各类槽罐内的物质和泄漏评价.....	47
5.3 固体废物和危险废物的处理评价.....	47
5.4 管线、沟渠泄漏评价.....	47
5.5 与污染物迁移相关的环境因素分析.....	47
5.6 现场快筛结果分析.....	48
5.7 其它.....	52
6 结果和分析.....	53
6.1 资料收集、现场踏勘、人员访谈的一致性分析.....	53
6.2 结果.....	54
6.3 分析.....	54
7 结论和建议.....	56
7.1 初步调查结论.....	56
7.2 相关建议.....	57
7.3 不确定性分析.....	57
7.4 调查报告质量控制.....	58
附图.....	60
附图 1、地理位置图.....	60
附图 2、地块红线图.....	61
附图 3、周边关系图.....	62
附件.....	63
附件 1 场地调查清单.....	63
附件 2 现场调查走访表格.....	64
附件 3 现场勘察记录表格.....	65
附件 4 浙土字（3307）A〔2020〕-0026	71

附件 5 访谈记录.....	73
附件 6 现场快筛记录.....	81
附件 7 现场快筛校准记录.....	88
附件 8 现场快筛校准证书.....	91
附件 9 现场快筛照片.....	98
附件 10 建设用地土壤污染状况调查报告审核记录表.....	105
附件 11 关于金东区岭下镇中心镇区控制性详细规划修改的批复.....	113
附件 12 勘探报告.....	114
附件 13 签到单.....	132
附件 14 评审表.....	133
附件 15 修改说明.....	140

1

JD-36-02-36 “ ”

2348.71m²

3.5231 119.767923 ° 29.059356 °

“ ”

2024 47 “ ”

2020

2020

2021 1 26 “ 3307

A 2020 -0026 ”

[2020]3 JD-36-02-36

A5 2024 3 27

[2024]2

RB

2023

234 07

2025 8

JD-36-02-36

JD-36-02-36

JD-36-02-36

2

2.1

JD-36-02-36

HJ25.1-2019

1

2

3

2.2

JD-36-02-36

2348.71m²

3.5231

119.767923 °

29.059356 °



2.2-1

5

2.2-1

	2000		WGS-84	
	X	Y		
J1	3215893.9242	477384.6998	119.767770	29.059557
J2	3215893.6917	477409.6775	119.768026	29.059556
J3	3215892.2044	477410.2087	119.768033	29.059539
J4	3215885.9644	477414.2487	119.768073	29.059484
J5	3215880.3244	477418.6488	119.768119	29.059433
J6	3215874.4045	477426.7689	119.768203	29.059380
J7	3215868.1646	477437.3629	119.768312	29.059324
J8	3215865.3247	477445.2094	119.768391	29.059301
J9	3215862.5248	477450.5095	119.768450	29.059274
J10	3215861.7394	477451.5949	119.768458	29.059267
J11	3215855.3394	477450.0024	119.768442	29.059209
J12	3215855.3394	477361.4797	119.767533	29.059207
J13	3215867.0337	477364.1959	119.767561	29.059313
J14	3215879.5914	477366.9096	119.767588	29.059427

2.3

2.3.1

[illegible]

15 <
> 2023 234

2.3.2

1		HJ25.1-2019
2		HJ25.2-2019
3		HJ25.3-2019
4		HJ25.4-2019
5		HJ682-2019
6		DB33/T892-2022
7		GB3660-2018
8		DB 33/T 892—2013
9		GB/T14848-2017
10		HJ/T166-2004
11		HJ/T164-2020
12		HJ1019-2019
13		2015 2015
71	2015.6.29	
14		2019 23
15	2024	2025 6 5
16		1998.10

2.3.3

1 ()

2

3

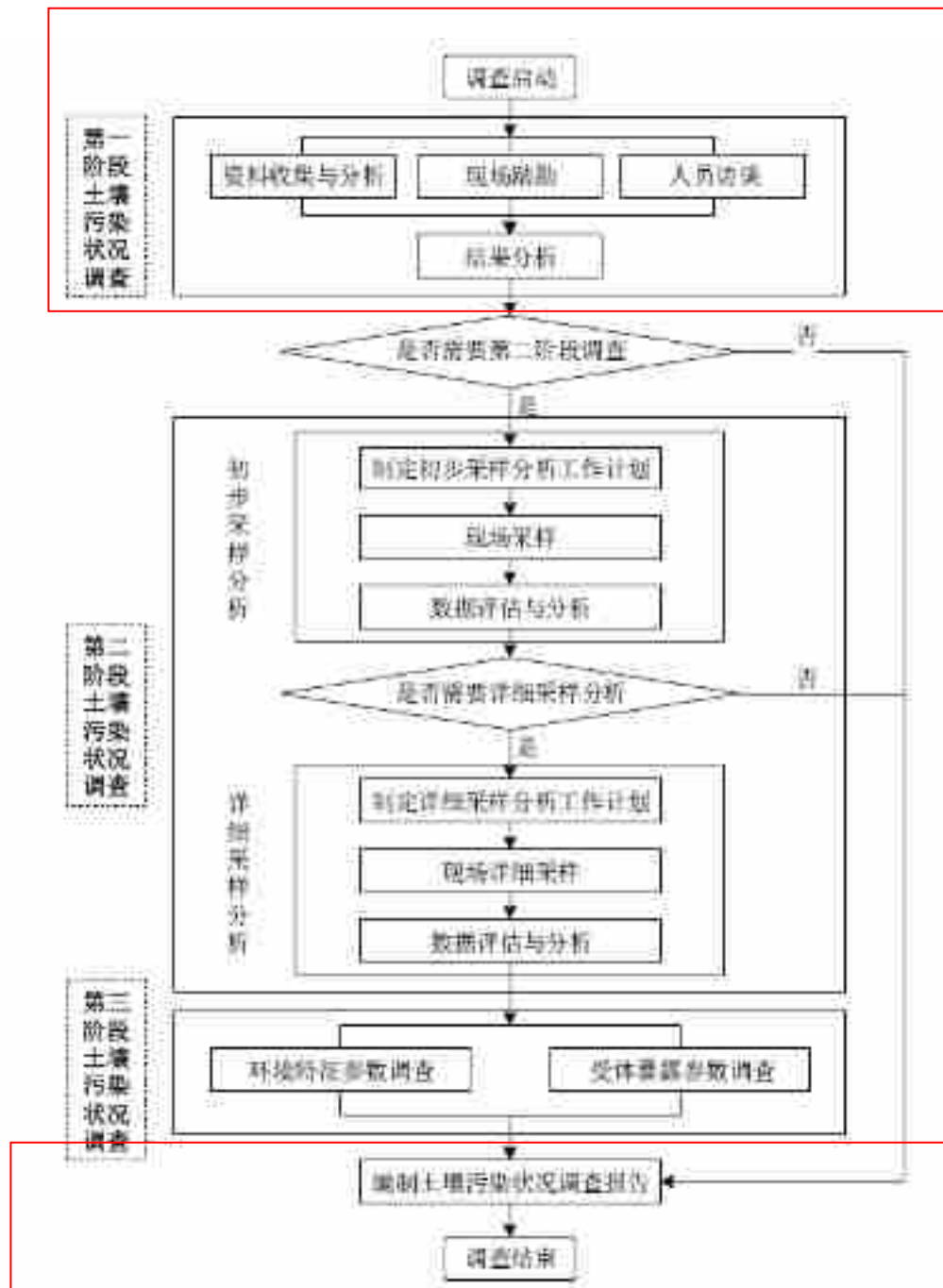
2.4

2.4.1

2.4.2

(HJ25.1-2019)

2.4-1



2.4-1

2.5

1

2

3

2.6

2348.71m²

3.5231

2020

RB

GB36600-2018

DB33/T892-2022

A.2 “

”

2.7

JD-36-02-36

1

2

3

4

3

3.1

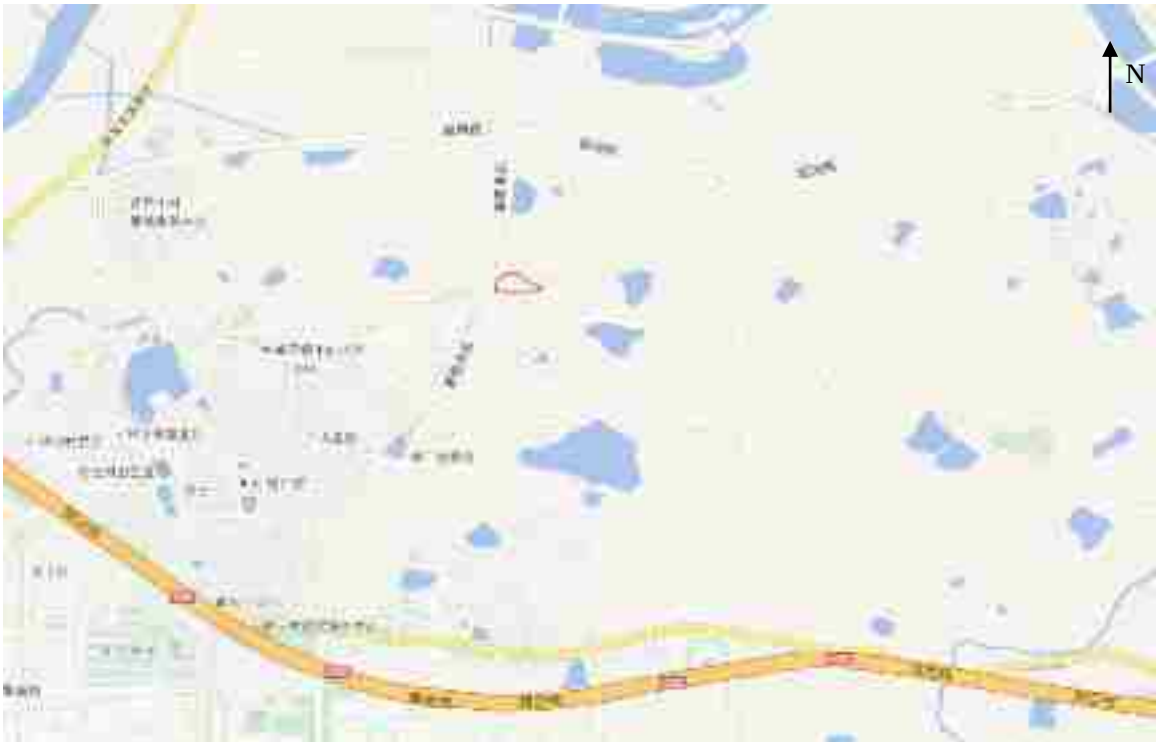
3.1.1

131°14' 120°47'

28°32' 29°41'

151km 129km
330 03 45

119.767923 ° 29.059356 ° 3.1-1



3.1-1

3.1.2

1

	1.09	km ²	720.9
1387.88km ²	98.2		656.80km ²
52.7	“	”	

99.9%																			
2024	GDP		6925.52																
6.3%[2]				166.97	2586.89														
4171.66	3.8%	6.4%	6.3%		2.4	37.4	60.2												
GDP				1.5%	39.0%	59.5%													
96375						13533													
5.6%			GDP			2023													
6489.63																			
2																			
03	330																		
		“	”	“	”														
2024	GDP		415.59																
6.3%			14.55			3.7%													
156.89	8.0%			115.84			9.8%												
244.16	5.3%			3.5	37.8	58.7	2023												
3.4																			
3.1.3																			
1																			
1324																			
				35	600														

		S		k1f	k2j
	“	”		43680	
33333		97091.2			
2					
				17.3	
				41.2	
				-9.6	
				77%	
				1394.4mm	
				158d	
				10d	
				30d	
				2063h	
				112	/cm ²
				2.5m/s	
3					
				164.25	m ³
	65.8	m ³	20.2		86 m ³
4					

“ ”

5

(2025 8)

-

-

K₁f

mlQ₄

1)

Q

mlQ₄

67.55 71.81m 0.70 3.50m

50% 70%

30% 50%

2 7cm

20cm

2)

K₂Z

1

K₂Z

0.70 3.50m 66.25

70.21m

5.20 6.80m

2

K₂Z

6.70 8.70m 59.95

64.71m

0.90 1.80m

1 3cm

钻孔柱状图

工程名称		会泽县会东两地下煤互层区井田地质综合勘查项目(西纳什坪石)矿广平段						工程编号		2023-0120	
桩孔编号	ZK1	孔深(m)	Z210903.90	V坐标(m)	477184.55	孔口离轴(m)	67.86	孔径直径(m)	0.70		
测量点位(m)	1.70	测孔直径(m)	0.13	测孔直径(m)	3.09	开孔日期	2023-8-3	竣工日期	2023-8-3		
地层 编号	岩土 描述	地层名称	厚度 (m)	深度 (m)	厚度 (m)	柱状图比例 1:50	地 质 描 述				备注编号
①	人工填土	人工填土	0.13	1.70	0.13		人工填土，杂色，松散，稍湿。主要由砂土及少量砾石、碎石组成，含约10%~25%的细碎卵石，由人工就近堆填。				
②	中风化砂页岩	中风化砂页岩	50.38	1.70	5.13		中风化砂页岩，黄灰色，砂岩结构，胶体构造，节理裂隙发育，黄土粉砂岩，夹少量砂泥岩，砂岩，黄褐色，近气态。				
③	中风化砂页岩	中风化砂页岩	50.38	5.26	1.70		中风化砂页岩，黄褐色，砂岩结构，胶体构造，节理裂隙发育，黄绿砂岩，夹少量粉砂岩，少量砂岩，近气态。				

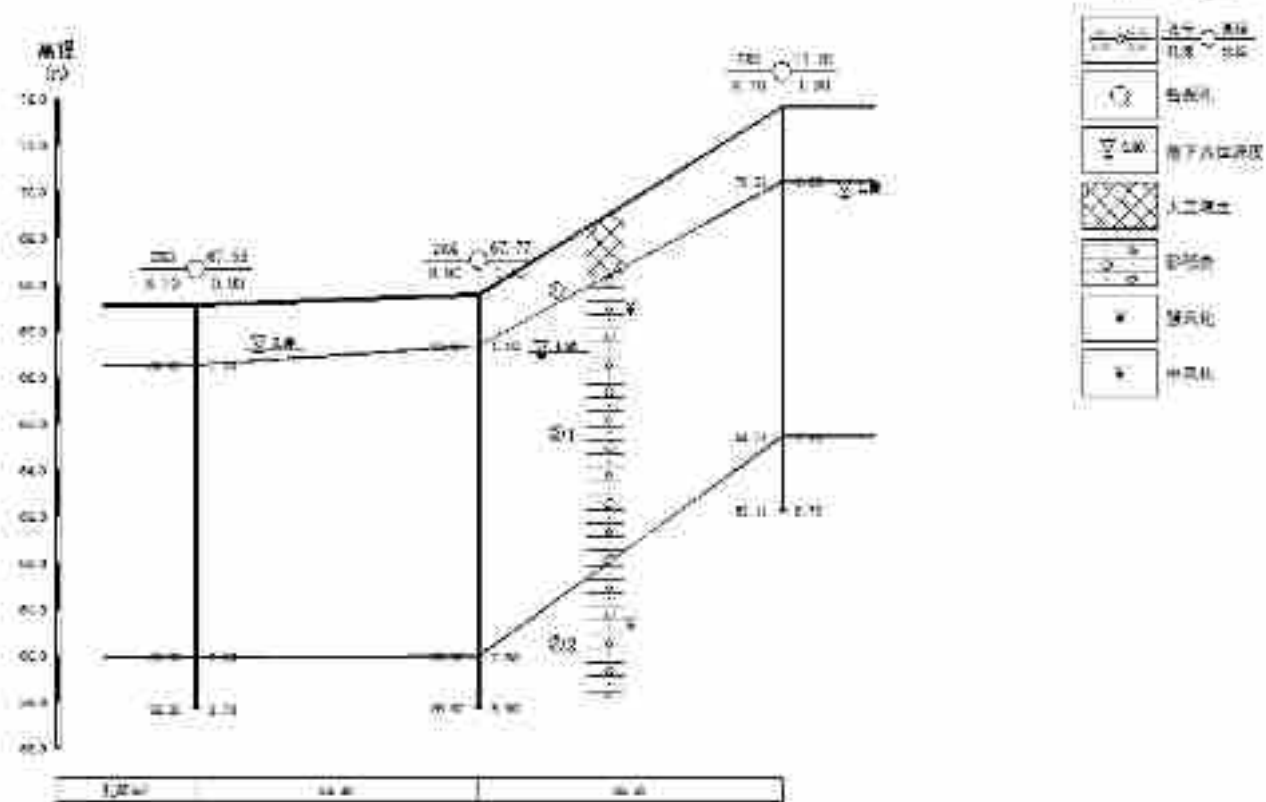
浙江省中地建设工程勘察有限公司 工程负责人：吴小华 单位：中地 制图：张中强 审核：张中强 日期：2023

3.1-2

地质勘探剖面图 2-2'

垂直: 1 : 100

图例



3.1-3

6

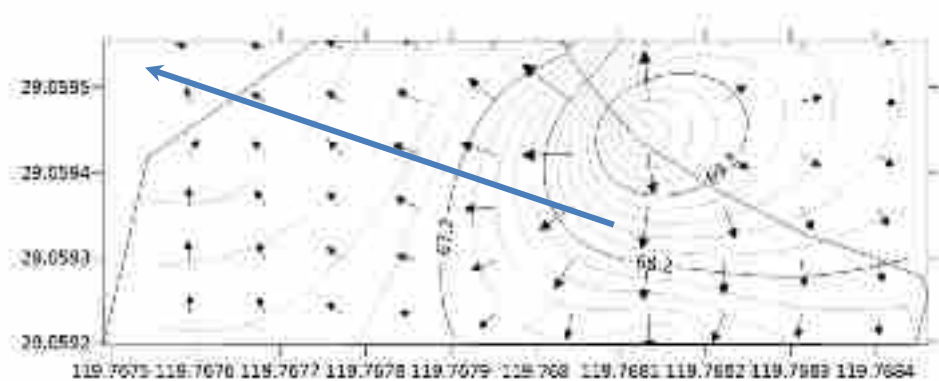
(2025 8)

3.1-1

3.1-4

3.1-1

	°	°	m
ZK1	119.7677692	29.05955475	66.36
ZK2	119.7680293	29.05955207	66.91
ZK3	119.7676123	29.05941528	66.25
ZK4	119.7678335	29.0594193	66.67
ZK5	119.7681152	29.05945149	70.21
ZK6	119.7675479	29.05920741	66.83
ZK7	119.7678094	29.05920875	67.03
ZK8	119.7681474	29.05921143	67.26
ZK9	119.7684384	29.05920875	67.88



3.1-4

7

<http://www.soilinfo.cn/map/>

3.1-5



3.1-5

3.1.4

1

1

JD-36-02-36

3.1-6



3.1-6

2

2024

7

8

GB 3095-2012

6

5

1

8

AQI

87.7%

98.6%

93.5%

3.1-2

城市名称	最高值 (天)	有效天数 (天)	非空气质量达标天数(天)						优良天数 所占比例 (%)
			I	II	III	IV	V	VI	
金华市	366	366	99	222	39	3	1	0	87.7
兰溪市	366	365	175	173	15	1	1	0	95.3
东阳市	366	365	156	191	17	0	1	0	95.3
义乌市	366	366	122	217	26	1	0	0	92.6
永康市	366	366	130	190	22	3	1	0	92.9
浦江	366	366	151	180	23	2	0	0	93.2
武义县	366	366	127	212	26	0	1	0	92.6
磐安县	366	366	218	143	5	0	0	0	98.6

2

2015

2015 71

2015 6 29

3.1-3

3.1-3

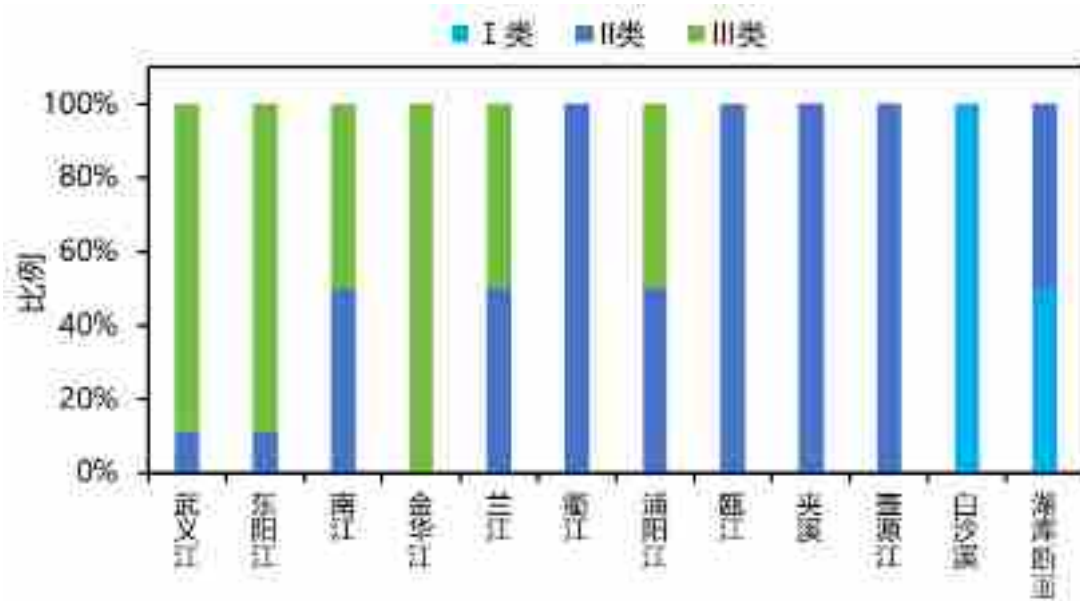
103	31.6km	-		

2024

I III

I

III



3.1-7



3.1-8

3

1

1

4a

2

1

4a

3.2

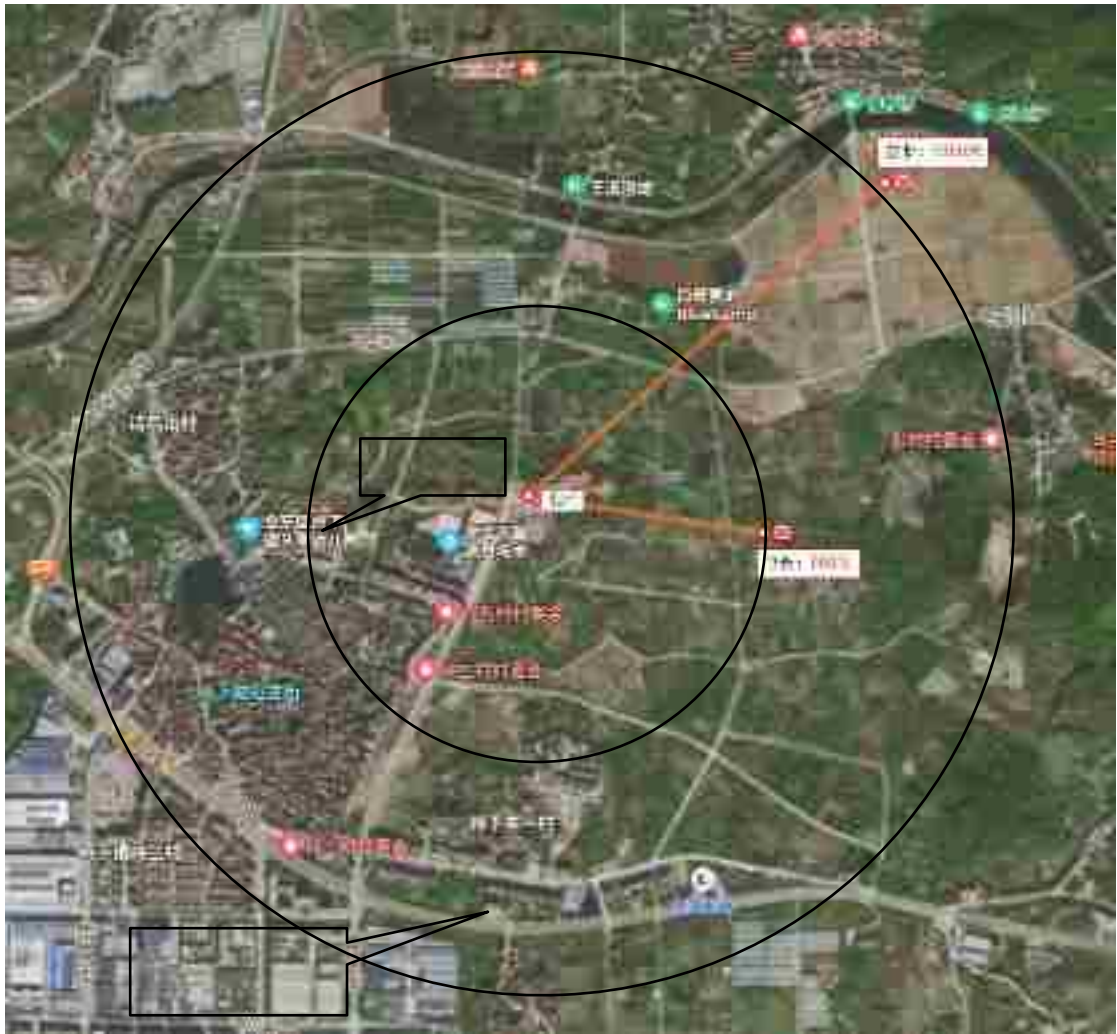
JD-36-02-36

1km

3.2-1

3.2-1

			(m)	
1				/
2			560	
3			800	/
4			850	/
5			980	/
6			300	/
7			490	/
8			830	/
9			280	/
10			420	/
11			570	/
12			850	/
13			590	/
14			390	/
15			610	/



3.2-1 500m 1000m

3.3

3.3.1

202588JD-36-02-36

2020

20202022-2024



3.3-1

JD-36-02-36







3.3-2

3.3.2

JD-36-02-36

2020

2020

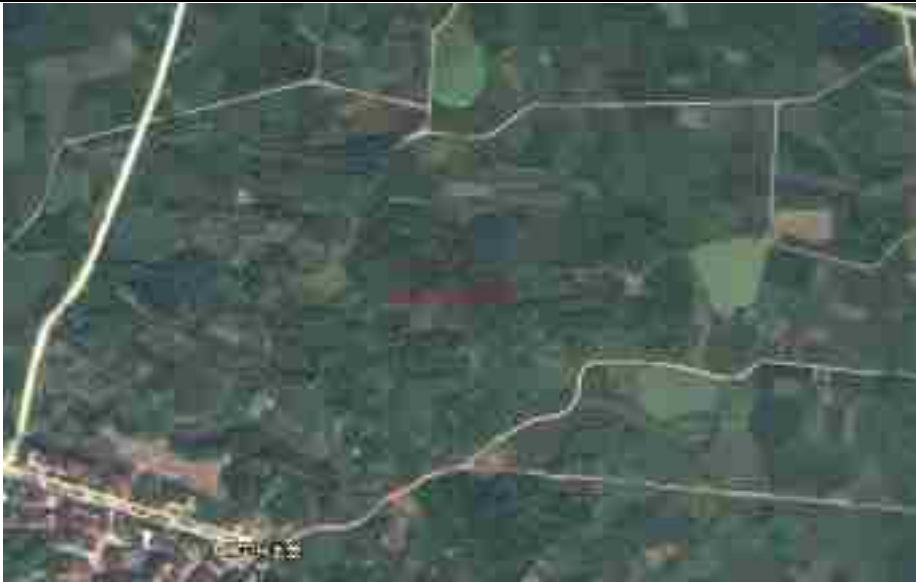
2022

2020

-2024

2012

2012

	
2012 9 20	
	
2021 5 2	

	2020 2022 -2024
2024	
	
2025 8 8	

3.3-3

3.4





-



-

3.4-1

3.4-1

		~2023		/	/	/	/
		2023 ~			/	/	/
		~2021		/	/	/	/
		2021 ~			/	/	/
		~2021		/	/	/	/
		2021 ~			/	/	/
		2021 ~2024					
		2024 ~		/			
		~2023		/	/	/	/
		2023 ~					
		~2021		/	/	/	/
		2021 ~2022			/	/	/
		2022 ~			/	/	/

3.4-2

2012			
2020			
2021			

2023			
			2022
2024			
2025			

3.5

[2020]3

JD-36-02-36

A5

2024 3 27

[2024]2

RB

GB 36600-2018



3.5-1



3.5-2

4

4.1

4.1-1

1				
2				
3	3307 A 2020 -0026			
4	[2024]2			

4.2

4.2-1

4.2-1

1				
2				

4.3

4.3-1

4.3-1

1				91
2				http://www.soilinfo.cn/map/

3	) (			

4.4

4.4-1

		/	
			91
			) (
			/
			/
			/
			/
			91

5

HJ 25.1-2019

2025 8 8

2025 9 1

2025 9 29

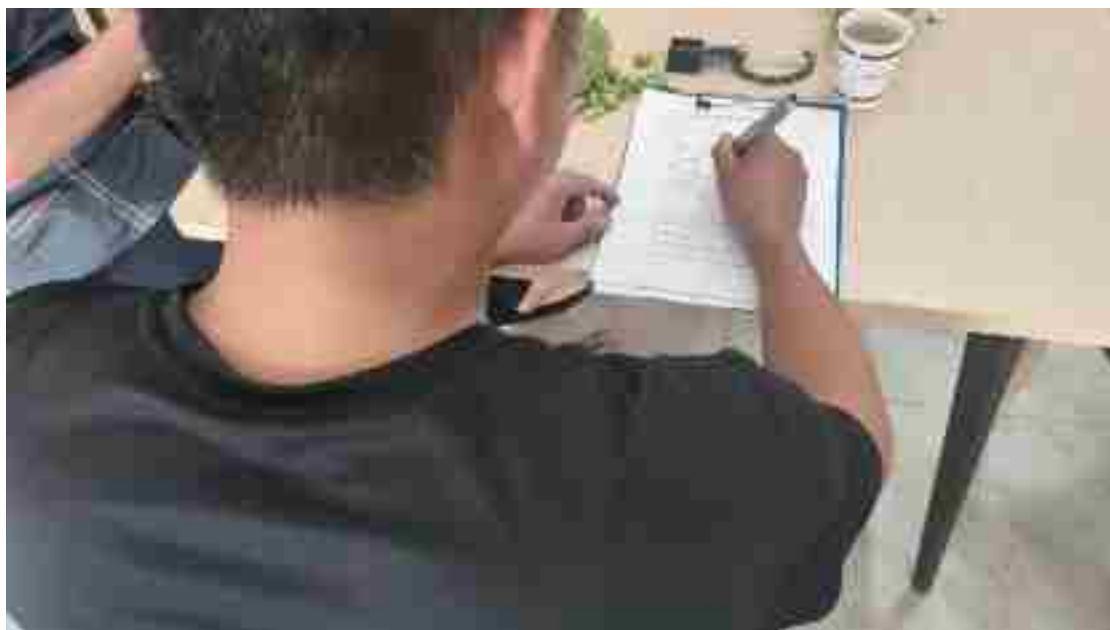
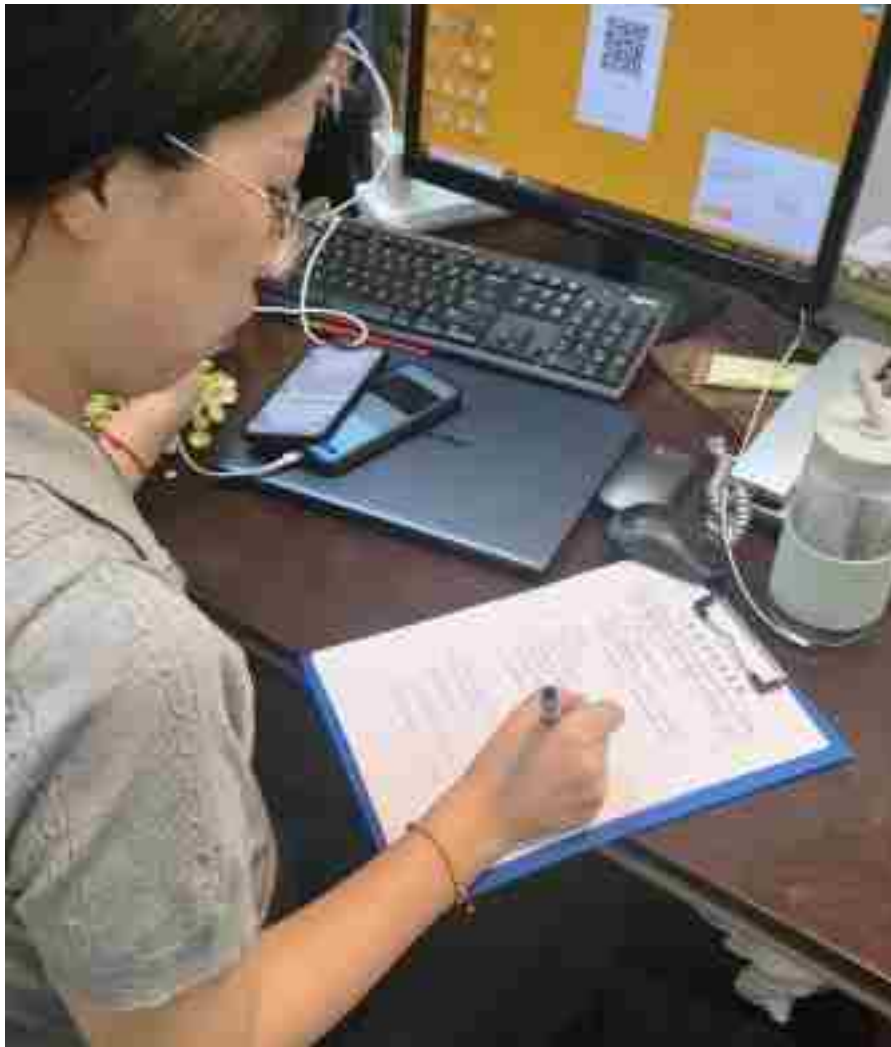
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

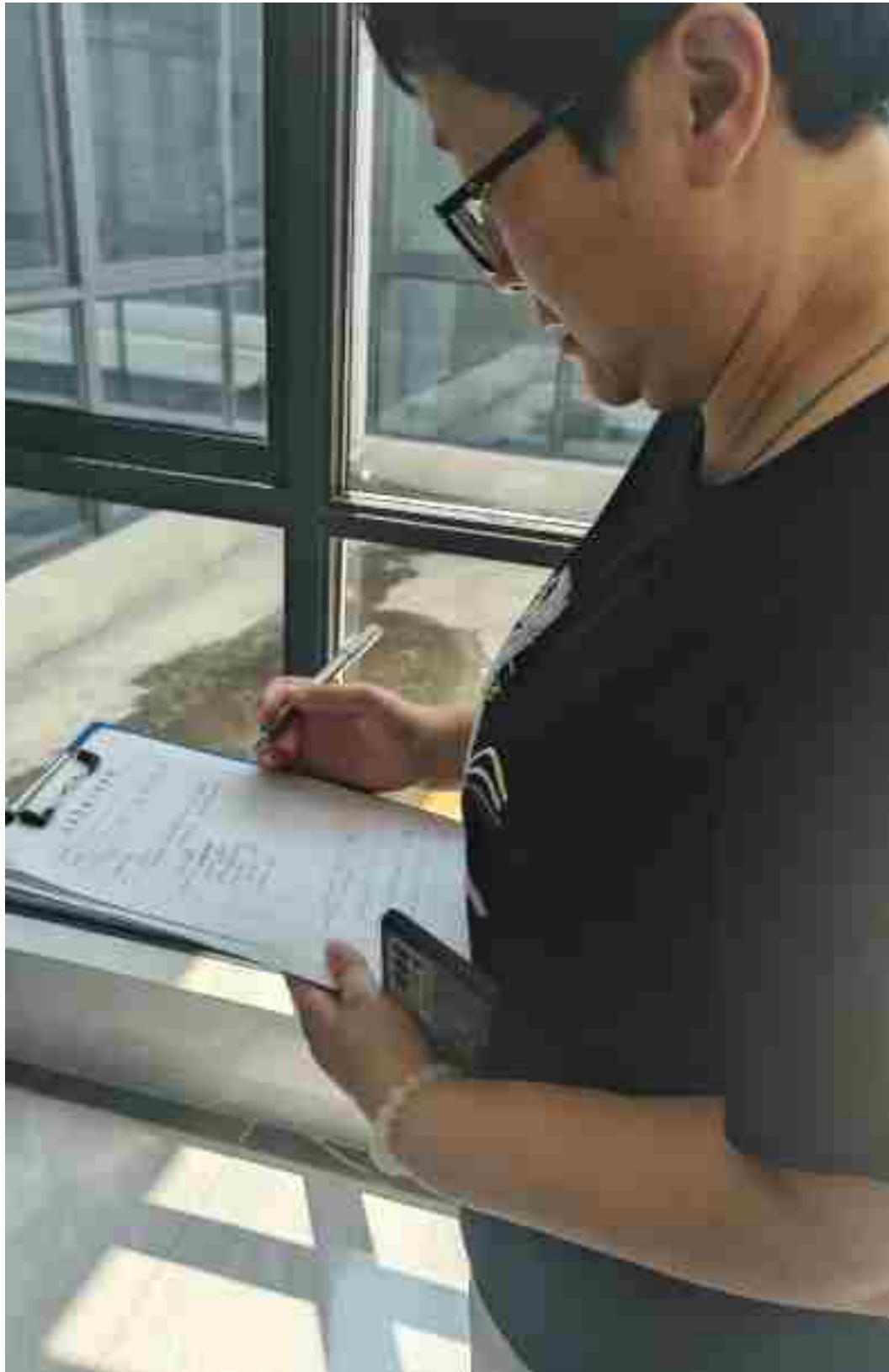
5-1

1			1585794 9395		2025 9 1	2023 -2024 2023 2024

2			1566781 124		2025 9 1	2022 -2024
3			1306463 0402		2025 9 1	2022 -2024
					2025 9 29	
4			1373567 3756		2025 9 1	2022 -2024







5-1

1

2020 2020
2022 -2024

2

3

5.1

JD-36-02-36

RB

2020 2022
-2024

5.2

5.3

5.4

5.5

5.6

		2017	72
	$\leq 5000\text{m}^2$	3	5000m^2
	6		
20m*20m			

5.6-1

	m ²				°	°	°	°		
1	2348.71	20m*20m	7	S0	119.767902	29.059603	119.767902	29.059603		
2				S1	119.767619	29.059305	119.767619	29.059305		/
3				S2	119.767806	29.059274	119.767806	29.059274		/
4				S3	119.767794	29.059440	119.767794	29.059440		/
5				S4	119.767986	29.059480	119.767986	29.059480		/
6				S5	119.768133	29.059278	119.768133	29.059278		/
7				S6	119.768310	29.059265	119.768310	29.059265		/



5.6-1



5.6-2

6

1

5-2

				Cd ppm	Cr ppm	Ni ppm	Cu ppm	Zn ppm	As ppm	Hg ppm	Pb ppm	Mn ppm	Fe ppm	PID ppm
S0	119.767 902	29.0596 03		ND	174	82	ND	48	ND	ND	23	ND	17466	0.1138
S1	119.767 619	29.0593 05		ND	ND	113	ND	31	ND	ND	ND	ND	22058	0.0593
S2	119.767 806	29.0592 74		ND	ND	ND	ND	36	ND	ND	ND	452	14767	0.0471
S3	119.767 794	29.0594 40		ND	ND	ND	ND	56	ND	ND	ND	535	19547	0.0366
S4	119.767 986	29.0594 80		ND	107	ND	ND	40	ND	ND	ND	400	12934	0.1238
S5	119.768 133	29.0592 78		ND	ND	ND	ND	88	ND	ND	ND	328	17154	0.1286
S6	119.768 310	29.0592 65		ND	182	97	ND	63	ND	ND	ND	ND	15633	0.2155
				20	250	150	2000	3500	20	8	400	/	/	/
												/	/	/

5.7

JD-36-02-35 2022 7

2020

2021 21

A51

6

6.1

6.1-1

6.1-1

1		2020			
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

9					
10					
11		—			
12		—			
13					
14					

6.2

2025 8 8

1

2 2020 RB

3

4

5

6

7

6.3

RB

7

7.1

119.767923 °

29.059356 °

2348.71m²

2020

RB

2024 47

1

2

3

4

5

7.1-1

1			
2			

3			
4			
5			

7.2

7.3

1

2

3

4

5

6

7.4

(JD-36-02-36)

HJ25.1-2019

2017 72

2019 63

2024 47

(JD-36-02-36)

2025 8

3.3 3.4

91

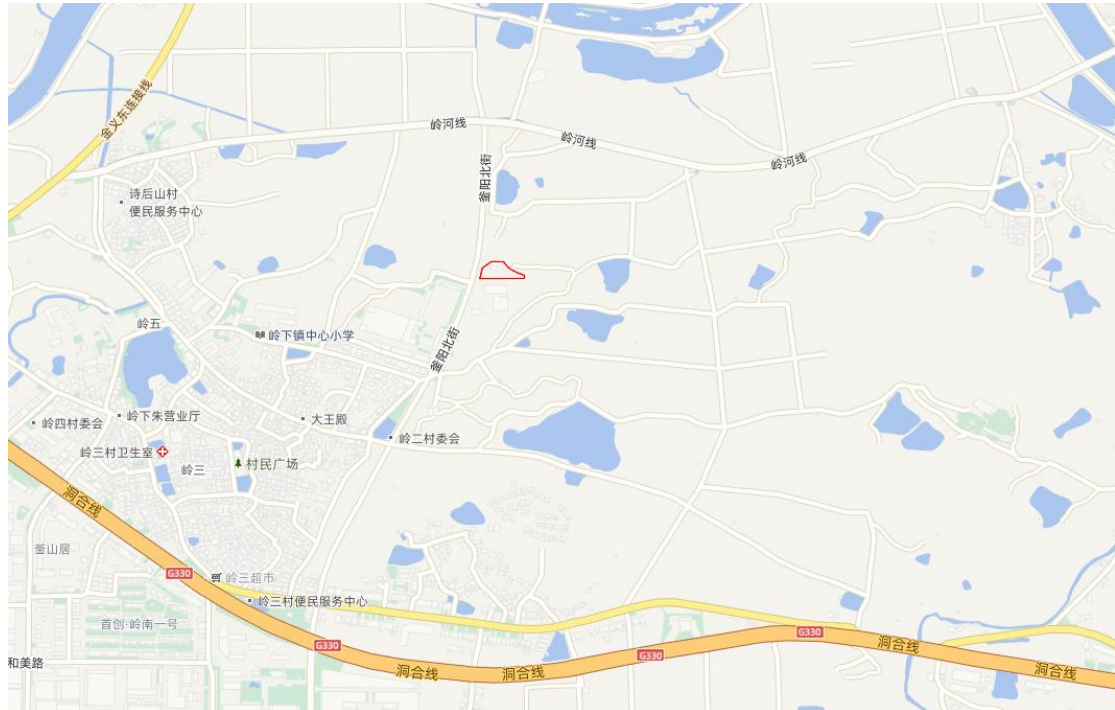
2012

2024

3.3 3.4

10

1





3



1

项目名称	金东区岭下镇卫生院北侧待出让地块（JD-36-02-36）第一阶段土壤污染状况调查		
项目地点	金华市金东区岭下镇横五路以南、釜阳北街以东		
项目负责人	陈跃明		
调查单位	电话：82720000	传真：/	
	单位地址：金华市丹溪路 1389 号		
现场调查日期：2025 年 8 月 8 日		调查报告完成日期：2025 年 9 月 18 日	
记录调查	是	否	无资料
本次调查是否依据浙江省场地环境调查技术手册实施？	(√)	()	()
本次调查风险评估是否有专业的环境从业人员进行？	(√)	()	()
场地/设施生产使用变迁资料	(√)	()	()
场地/设施环境影响评价或风险评价资料	()	()	(√)
政府机关和权威机构所保存和发布的场地/设施环境资料	(√)	()	()
场地/设施所有者的历史记录	(√)	()	()
是否在场地范围内发现可能的污染源或污染场景？	是	否	无资料
记录调查过程中发现可能的污染源或污染场景？	()	(√)	()
现场勘察过程中发现可能的污染源或污染场景？	()	(√)	()
现场走访过程中发现可能的污染源或污染场景？	()	(√)	()
可能的污染源或污染场景	潜在的污染物		
/	/		

2

现场走访	是	否	无资料
本次调查是否有任何人为或客观的因素导致现场调查无法正常进行?	()	(√)	()
本次调查是否对场地/设施外观进行了观测?	(√)	()	()
是否对场地/设施外观进行了清晰明了的实地观测?	(√)	()	()
是否在报告中提供了必要的详细说明?	(√)	()	()
本次调查是否对场地/设施内部进行了观测?	(√)	()	()
是否对可进入的内部场所进行了观测?	(√)	()	()
是否选取了至少一处场地/设施常驻人员场所进行观测?	(√)	()	()
是否发现场地/设施过往的环境影响评估报告或环境风险评估报告?	()	()	(√)
是否发现环评/风评报告与现在观测有出入的地方?	()	()	()
环评/风评报告是否提及场地的用途和使用条件?	()	()	()
环保/风评报告是否提及调查人员现场未发现的污染源或污染区域?	()	()	()
本次调查报告是否引用了过去的环评/风评报告内容?	()	()	()
场地所有者是否在现场调查时在场?	()	(√)	()
是否对场地所有者进行了面谈?	(√)	()	()
场地所有者是否提供了除环评/风评报告外其他相关的场地/设施的文件报告资料?	(√)	()	()
现场走访时是否获得了以下资料			
场地/设施现有用途和使用条件报告	(√)	()	()
场地毗邻的场所和设施现有用途和使用条件报告	()	(√)	()
设施/建筑物简要介绍	(√)	()	()
场地内以及周围是否有饮用水源保护地或自然保护区	()	(√)	()
是否可以从现场辨认场地/设施过去的用途	()	(√)	()
本次调查是否按照《浙江省场地环境调查技术手册》执行	(√)	()	()

3

1			
1.1			
	2025 8 8		
	JD-36-02-36		
	JD-36-02-36		
	119.767923 ° 29.059356 °		
	2348.71m ²		
/			
1.2			
“ ” “√”			
		/	
		/	

	/	
	20	
	/	
	/	

2025 8 8		
1.3		
2020	2022	2020 -2024
2	5	
	/	
	/	

3	
	
1	

1	
JD-36-02-36	
2	
3	
-	

4	
	-
5	
	-
6	
	-

4

3307 A 2020 -0026

浙江省建设用地图批意见书

批准文号：浙土字(2020)A(0320)-0026

申请单位	金华市金东区人民政府					
项目名称	金东区金东区2020年度计划第十四批次建设用地					
省受理号	浙土字(2020)A(0320)-0026					
用地面积	类 别	申请	批准	地 类	申请	批准
	耕地	0.8121	0.8121	交通运输用地	0.0000	0.0000
	园地	0.0000	0.0000	其中可调整地类	0	0
	林地	0	0	其他建设用地	0.0000	0.0000
	草地	0	0	存量建设用地	1.2245	1.2245
	水域及水利设施用地	0.2739	0.2739	农用地	1.6595	1.6595
				新增建设用地	12.3697	12.3697
	其中			其中		
	农用地	11.0000	11.0000	耕地	4.5862	4.5862
	建设用地	0	0	其他	0	0
申请合计		12.3697公顷	批准合计	12.3697公顷	其中	0公顷
省人民政府审批意见	同意金华市金东区2020年度计划第十四批次建设用地12.3697公顷(农用地11.0000公顷,其中耕地4.5862公顷已经市人民政府批准;未利用地1.3697公顷,其中0.6297公顷已经市人民政府批准;征收集体土地1.3697公顷)。					
备注						

注：本意见书一式六份



1. 项目环评涉及的土地，先行用地、临时用地、采矿用地、耕地、林地、牧草地、园地、其他农用地、未利用地、建设用地、其他土地等，按照土地利用现状调查成果及历次年度变更后的第二次土地调查成果进行认定。

2. 权属调查是权属确认的基础，先行程序到位。

3. 公众意见：涉地区（项目）用地范围清晰明确，地类、权属及面积核实准确，符合

編纂責任人 孟健

[illegible]

	3. 沟渠上是否有垃圾或堆积物。若有与沟渠连接处有垃圾？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不清楚
	4. 沟渠上是否有垃圾或堆积物堆积。若有垃圾堆积。垃圾堆放与沟渠。情况如何？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不清楚
	5. 沟渠上是否有垃圾或堆积物堆积？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不清楚
陆面情况	6. 沟渠上是否有垃圾或堆积物堆积？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不清楚
	7. 沟渠上是否有垃圾或堆积物堆积？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不清楚
	8. 沟渠上是否有垃圾或堆积物堆积？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不清楚
	9. 沟渠上是否有垃圾或堆积物堆积？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不清楚
	10. 沟渠上是否有垃圾或堆积物堆积？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不清楚
	11. 沟渠上是否有垃圾或堆积物堆积？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不清楚
	12. 沟渠上是否有垃圾或堆积物堆积？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不清楚
	13. 其他

人员访谈记录表格

项目编号	金东正的不锈钢电炉地坑修复工程地块 (JD-36-02-36)			
地块地址	金东正不锈钢电炉地坑修复工程地块 V4 期 金东正电炉地坑。			
访谈日期	2021.7.1	访谈方式	面对面访谈	电话访谈
访谈人姓	姓名: 陈正明 单位: 浙江海利达有限公司 联系电话: 13516843618			
受访人姓	受访对象类型: ☒ 土地权利人 ☐ 企业负责人 ☐ 企业管理人员 ☐ 企业普通员工 姓名: 沈新娟 职务: 生产部工艺员 联系电话: 18667811744 工作年限/工龄年数: 10年			
访谈问题	1. 本地块历史情况? (历史用地性质、使用状况) 本地块原为金东正电炉地坑修复工程地块, 陈正明负责。在2010年期间, 被当时建设的政府, 所有临时的排山, 当时时间一直处于清理状态。 2. 本地块历史上是否涉及过工业项目? ☐ 是 ☒ 否 如果是, 具体是什么工业项目? 3. 本地块历史上是否涉及过工业项目? ☐ 是 ☒ 否 如果是, 具体是什么工业项目? 4. 本地块历史上是否涉及过工业项目? ☐ 是 ☒ 否 如果是, 具体是什么工业项目?			

	3. 历史土壤是否规模化养殖，有毒有害物质残留是否超标？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不清楚
	4. 历史土壤是否种植过不能食用的蔬菜，无疫健康蔬菜，蔬菜种植与养殖，轮作等？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不清楚
	5. 历史上是否有过畜禽粪污直接污染？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不清楚
环境风险	6. 历史上是否有过工业废水产生？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不清楚 是否有过工业废水污染？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不清楚 是否有过工业废水排放？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不清楚
	7. 历史上是否有过有毒有害物质或工业废弃物堆放？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不清楚
	8. 是否有过有毒有害物质在土壤中堆积？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不清楚
	9. 土壤或地下水是否含有有害物质？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不清楚
	10. 土壤存在有害物质污染，是否有过检测？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不清楚
	11. 是否有过工业废水污染？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不清楚
	12. 其他

1

1

调查问题	3. 调查人员是否提供详细解释。有没有调查员修改或删除？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不清楚
	4. 调查人员是否详细解释调查程序、资料来源和性质。调查过程与程序（填写表格） ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不清楚
	5. 调查人员是否详细解释调查程序与过程？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不清楚
	6. 调查人员是否详细解释调查程序？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不清楚
	7. 调查人员是否详细解释调查程序？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不清楚
	8. 调查人员是否详细解释调查程序？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不清楚
	9. 调查人员是否详细解释调查程序？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不清楚
	10. 调查人员是否详细解释调查程序？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不清楚
	11. 调查人员是否详细解释调查程序？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不清楚
	12. 其他

人员访谈记录表格

[illegible]

1

6

[illegible]

[illegible]

工程名称: 山西大同市平城经济开发区污水处理厂										工程地点: 大同市平城经济开发区		工程日期: 2018.10.10	
工程内容: 污水处理站										工程性质: 新建		工程规模: 10000m³/d	
工程负责人: 张三										工程负责人: 李四		工程负责人: 王五	
工程负责人: 张三										工程负责人: 李四		工程负责人: 王五	
工程名称	工程地点	工程日期	工程内容	工程性质	工程规模	工程负责人	工程负责人	工程负责人	工程负责人	工程负责人	工程负责人	工程负责人	
污水处理站	大同市平城经济开发区	2018.10.10	污水处理站	新建	10000m³/d	张三	李四	王五	赵六	孙七	周八	吴九	
工程名称	工程地点	工程日期	工程内容	工程性质	工程规模	工程负责人	工程负责人	工程负责人	工程负责人	工程负责人	工程负责人	工程负责人	
污水处理站	大同市平城经济开发区	2018.10.10	污水处理站	新建	10000m³/d	张三	李四	王五	赵六	孙七	周八	吴九	

工程负责人: 张三

工程负责人: 李四

工程负责人: 王五

工程负责人: 张三

工程负责人: 李四

工程负责人: 王五

地质钻孔及采样记录表									
工程概况					钻孔概况				
工程名称: 某工程					钻孔编号: 01				
工程地点: 某地					钻孔深度: 10m				
工程负责人: 张三					钻孔负责人: 李四				
工程开工日期: 2023.10.01					钻孔开工日期: 2023.10.01				
工程竣工日期: 2023.10.10					钻孔竣工日期: 2023.10.10				
深度 (m)	土质	含水率 (%)	孔隙比	压缩系数	土质	含水率 (%)	孔隙比	压缩系数	备注
0-1.0	粉质粘土	25.0	0.85	0.50	粉质粘土	25.0	0.85	0.50	取样点
1.0-2.0	粉质粘土	25.0	0.85	0.50	粉质粘土	25.0	0.85	0.50	取样点
2.0-3.0	粉质粘土	25.0	0.85	0.50	粉质粘土	25.0	0.85	0.50	取样点
3.0-4.0	粉质粘土	25.0	0.85	0.50	粉质粘土	25.0	0.85	0.50	取样点
4.0-5.0	粉质粘土	25.0	0.85	0.50	粉质粘土	25.0	0.85	0.50	取样点
5.0-6.0	粉质粘土	25.0	0.85	0.50	粉质粘土	25.0	0.85	0.50	取样点
6.0-7.0	粉质粘土	25.0	0.85	0.50	粉质粘土	25.0	0.85	0.50	取样点
7.0-8.0	粉质粘土	25.0	0.85	0.50	粉质粘土	25.0	0.85	0.50	取样点
8.0-9.0	粉质粘土	25.0	0.85	0.50	粉质粘土	25.0	0.85	0.50	取样点
9.0-10.0	粉质粘土	25.0	0.85	0.50	粉质粘土	25.0	0.85	0.50	取样点

工程负责人: 张三
钻孔负责人: 李四
记录人: 王五
日期: 2023.10.10

[illegible]

工程名称: 某工程

工程地点: 某地

工程编号: 某号

建设单位: 某单位

监理单位: 某单位

施工单位: 某单位

某地钻孔及采样记录表

孔号	孔深 (m)	孔口直径 (mm)	孔底直径 (mm)	孔内数据				备注
				深度 (m)	直径 (mm)	温度 (°C)	压力 (MPa)	
1	10.0	100	100	10.0	100	20.0	0.1	正常
2	15.0	100	100	15.0	100	20.0	0.1	正常
3	20.0	100	100	20.0	100	20.0	0.1	正常
4	25.0	100	100	25.0	100	20.0	0.1	正常
5	30.0	100	100	30.0	100	20.0	0.1	正常
6	35.0	100	100	35.0	100	20.0	0.1	正常
7	40.0	100	100	40.0	100	20.0	0.1	正常
8	45.0	100	100	45.0	100	20.0	0.1	正常
9	50.0	100	100	50.0	100	20.0	0.1	正常
10	55.0	100	100	55.0	100	20.0	0.1	正常
11	60.0	100	100	60.0	100	20.0	0.1	正常
12	65.0	100	100	65.0	100	20.0	0.1	正常
13	70.0	100	100	70.0	100	20.0	0.1	正常
14	75.0	100	100	75.0	100	20.0	0.1	正常
15	80.0	100	100	80.0	100	20.0	0.1	正常
16	85.0	100	100	85.0	100	20.0	0.1	正常
17	90.0	100	100	90.0	100	20.0	0.1	正常
18	95.0	100	100	95.0	100	20.0	0.1	正常
19	100.0	100	100	100.0	100	20.0	0.1	正常
20	105.0	100	100	105.0	100	20.0	0.1	正常
21	110.0	100	100	110.0	100	20.0	0.1	正常
22	115.0	100	100	115.0	100	20.0	0.1	正常
23	120.0	100	100	120.0	100	20.0	0.1	正常
24	125.0	100	100	125.0	100	20.0	0.1	正常
25	130.0	100	100	130.0	100	20.0	0.1	正常
26	135.0	100	100	135.0	100	20.0	0.1	正常
27	140.0	100	100	140.0	100	20.0	0.1	正常
28	145.0	100	100	145.0	100	20.0	0.1	正常
29	150.0	100	100	150.0	100	20.0	0.1	正常
30	155.0	100	100	155.0	100	20.0	0.1	正常
31	160.0	100	100	160.0	100	20.0	0.1	正常
32	165.0	100	100	165.0	100	20.0	0.1	正常
33	170.0	100	100	170.0	100	20.0	0.1	正常
34	175.0	100	100	175.0	100	20.0	0.1	正常
35	180.0	100	100	180.0	100	20.0	0.1	正常
36	185.0	100	100	185.0	100	20.0	0.1	正常
37	190.0	100	100	190.0	100	20.0	0.1	正常
38	195.0	100	100	195.0	100	20.0	0.1	正常
39	200.0	100	100	200.0	100	20.0	0.1	正常
40	205.0	100	100	205.0	100	20.0	0.1	正常
41	210.0	100	100	210.0	100	20.0	0.1	正常
42	215.0	100	100	215.0	100	20.0	0.1	正常
43	220.0	100	100	220.0	100</			

2023年5月21日

2023年5月21日

2023年5月21日

2023年5月21日

填表须知及记录表

姓名: 王小明

性别: 男

年龄: 25

职业: 工程师

单位: 某某公司

地址: 某某路某某号

电话: 13800000000

电子邮箱: 123456789@163.com

姓名: 李小红

性别: 女

年龄: 28

职业: 教师

单位: 某某学校

地址: 某某路某某号

电话: 13900000000

电子邮箱: 987654321@163.com

序号	姓名	性别	年龄	职业	单位	地址	电话	电子邮箱	健康状况				备注
									自测	体检	医生	家属	
1	王小明	男	25	工程师	某某公司	某某路某某号	13800000000	123456789@163.com	良好	良好	良好	良好	
2	李小红	女	28	教师	某某学校	某某路某某号	13900000000	987654321@163.com	良好	良好	良好	良好	
3	张小明	男	30	医生	某某医院	某某路某某号	13700000000	567890123@163.com	良好	良好	良好	良好	
4	赵小红	女	35	护士	某某医院	某某路某某号	13600000000	456789012@163.com	良好	良好	良好	良好	
5	孙小明	男	40	教授	某某大学	某某路某某号	13500000000	345678901@163.com	良好	良好	良好	良好	
6	周小红	女	45	研究员	某某研究所	某某路某某号	13400000000	234567890@163.com	良好	良好	良好	良好	
7	吴小明	男	50	主任医师	某某医院	某某路某某号	13300000000	123456789@163.com	良好	良好	良好	良好	
8	郑小红	女	55	副主任医师	某某医院	某某路某某号	13200000000	012345678@163.com	良好	良好	良好	良好	
9	冯小明	男	60	主任医师	某某医院	某某路某某号	13100000000	901234567@163.com	良好	良好	良好	良好	
10	陈小红	女	65	副主任医师	某某医院	某某路某某号	13000000000	890123456@163.com	良好	良好	良好	良好	

填表人: 王小明

日期: 2023年5月21日

审核人: 李小红

日期: 2023年5月21日

XRF 光谱仪校准记录表

[illegible][illegible][illegible]

仪器编号: _____ 型号: 便携式 XRF 分析仪 品牌: 奥林巴斯 日期: 2024.09.09

XRF 光谱仪校准记录表

校准日期: 2024.09.09 校准人员: 张三

		日期: 2024 年 9 月																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
元素名称																																	
校准日期																																	
校准结果																																	
校准单位																																	
校准人员																																	
备注																																	

13533 1891011 62164 161319

13533 1891011 62164 161319

校准结果: 合格

校准日期: 2024.09.09

证书编号 Certificate No.		20200901000078		第 1 页 共 1 页 Page 1 of 1	
客户名称 Client Name		浙江科隆检测有限公司			
地址 Address		浙江省金华市婺城区东大街300号(大润发)			
仪器名称 Description		VOC气体检测仪			
品牌/型号 Brand/Type		10000	制造商 Manufacturer	Sensortek	
出厂编号 Serial Number		00000001	管理编号 Management No.		
有效日期 Valid Date	2020 年 10 月 10 日	有效期至 Valid Until	2021 年 10 月 10 日		
校准日期 Calibration Date	2020 年 10 月 10 日	有效期至 Valid Until	2021 年 10 月 10 日		
证书有效期至 Max Date	2020 年 10 月 10 日	有效期至 Valid Until	2021 年 10 月 10 日		
发布日期 Issue Date	2020 年 10 月 10 日	有效期至 Valid Until	2021 年 10 月 10 日		
发证单位(公章) Issued by (Stamp)		批准 Approved by		张传进	
		校准 Calibrated by		何芬	
		校准 Calibrated by		李伟平	
地址: 广东省深圳市福田区华强北2001号 606 科隆检测有限公司, Longgang District, Shenzhen, China 电话(TEL): 0755-88810001				邮编(Post Code): 518000 网站(Web): http://www.tytest.com 邮箱(E-mail): info@tytest.com	

天溯 Tian Su		深圳天溯计量检测股份有限公司 Shenzhen Tian Su Calibration and Testing Co., Ltd.	
校准结果 Results of Calibration			
证书编号 Certificate No.	202309-F100100		第 1 页 共 4 页 Page 1 of 4
1. 外观及工作性能检查: (Appearance & Working Performance Check)			符合 (Pass)
2. 尺寸功能及性能符合性测试: (Data Acquisition)			符合 (Pass)
2.1 尺寸数据测试: Dimensional Data Test			
标准值 Standard Value	示值 Indication	误差 Error	结果 Pass/Fail
± 0.1 / mm	± 0.1 / mm	0.0%	通过
0.1	0.1	+0.1	通过
0.0	0.0	0.1	通过
2.2 尺寸精度测试: Dimensional Precision Test			
标准值 Standard Value	响应时间 Response Time	技术要求 Technical Requirement	结果 Pass/Fail
200 μm / sec	10.0s	≤ 20s	通过
2.3 重量测试: Weight Test			
标准值 Standard Value	重量值 Weight Value	技术要求 Technical Requirement	结果 Pass/Fail
200 g / cm	10.0g	≤ 2g	通过

校准结果		第 4 页	共 4 页
证书编号	校准证书号	Page	中
说明: 本次校准结果的扩展不确定度为:			
(The Expanded Uncertainty of the Measurement Result is)			
$U = 0.0013, k=2, U(95\%) = 0.0026$			
(根据 JJF 1059-1-2012 测量不确定度评定与表示)			
(According to JJF 1059-1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty of Measurement)			
以下空白 (Blank below)			

 广东中准检测有限公司 Guangdong Zhongzhun Testing Co., Ltd.		  中国合格评定国家认可委员会 China National Accreditation Service	
校准证书 CALIBRATION CERTIFICATE			
 证书编号: ZSFA0240000001		第 1 页共 12 页 Page 1 of 12	
客户名称: 浙江同能检测有限公司 Name of Customer: Zhejiang Tongneng Testing Co., Ltd.			
客户地址: 金华市丹溪路1309号1单元四楼, 五楼, 3单元五楼 Address of Customer: No. 1309, Danxi Road, Jinhua City, Unit 1, 4th floor, 5th floor, Unit 3, 5th floor			
计量器具名称: 手持式测距仪 Name of Instrument: Handheld Distance Measuring Instrument			
规格、型号: 15M29-2 Type/Spec/Function: 15M29-2			
制造商: — Manufacturer: —			
出厂编号: 9346 Serial No.: 9346			
校准证书: — Regulation Number: —			
			
校准日期: 2024 年 07 月 18 日 Calibrated Date: Year Month Day		校准人: 张美柳 Approved by: Zhang Meiliu	
有效期至: 2024 年 07 月 18 日 Calibration Date: Year Month Day		职位: 工程师 Title: Engineer	
签发日期: 2024 年 07 月 20 日 Issue Date: Year Month Day		检验员: 王一峰 Checked by: Wang Yifeng	
		校准员: 罗佳林 Calibrated by: Luo Jialin	
地址: 浙江省金华市婺城区丹溪路1309号1单元四楼(浙江同能检测有限公司) Add: No. 1309, Danxi Road, Jinhua City, Unit 1, 4th floor (Guangdong Zhongzhun Testing Co., Ltd.) 网址: http://www.zn-test.com/zhongzhun-testing.html 邮编: 321000		电话: Tel: 0579-23718100 传真: Fax: 0579-23718100 邮编: Post: 321000 网址: http://www.zn-test.com/zhongzhun-testing.html	

ZZtest

广东中准检测有限公司
Guangdong Zhongzhun Testing Co., Ltd.

校准结果

Result of Calibration

证书编号: 02740230000001
Certificate No.

第 1 页, 共 3 页
Page 1 of 3

1. 校准方法/校准标准:
Reference method/Reference standard:

国家
P/N

		测量值 Measured value	校准要求 Calibrated requirement	结论 Conclusion
2. 线性度 Linearity Error	0	0.0007%	± 0.05%	P
	5	0.0043%	± 0.05%	P
	10	0.0089%	± 0.05%	P
	15	0.0135%	± 0.05%	P
	20	0.0181%	± 0.05%	P

		测量值 Measured value	校准要求 Calibrated requirement	结论 Conclusion
3. 重复性 Repeatability	0	0.0%	≤ 0.0%	P
	5	0.4%	≤ 0.0%	P
	10	0.8%	≤ 0.0%	P
	15	1.2%	≤ 0.0%	P
	20	1.6%	≤ 0.0%	P

		测量值 Measured value	校准要求 Calibrated requirement	结论 Conclusion
4. 稳定性 Stability	0	0.0%	≤ 0.0%	P
	5	0.0%	≤ 0.0%	P
	10	0.0%	≤ 0.0%	P
	15	0.0%	≤ 0.0%	P
	20	0.0%	≤ 0.0%	P

备注:
Remarks:

1. 本证书仅适用于校准证书中规定的范围/valid for the measurement range specified in this certificate.

2. 有效期: 2024.09.01 - 2025.08.31

3. 校准证书/校准报告/校准证书/校准报告

4. 校准证书/校准报告/校准证书/校准报告

5. 校准证书/校准报告/校准证书/校准报告

(The below is blank)

9







S2



S3



S4



S5



S6

建設用地土壤污染狀況調查報告申請記錄表

[illegible]

4	资料收集	完成档案收集及整理工作； 制定规划、调查提纲和收集表并下发到村、组户，做好资料的收集与整理工作，做好资料的整理、分类、归档、保管、利用等工作； 做好资料的整理、分类、归档、保管、利用等工作； 做好资料的整理、分类、归档、保管、利用等工作； 做好资料的整理、分类、归档、保管、利用等工作；	工作 记录	和电话记录
5	第一手资料 整理、分析、 综合、归纳	做好资料的整理、分类、归档、保管、利用等工作； 做好资料的整理、分类、归档、保管、利用等工作； 做好资料的整理、分类、归档、保管、利用等工作； 做好资料的整理、分类、归档、保管、利用等工作； 做好资料的整理、分类、归档、保管、利用等工作；	调查 记录 工作记录 工作记录	和电话记录
6	资料整理	做好资料的整理、分类、归档、保管、利用等工作； 做好资料的整理、分类、归档、保管、利用等工作； 做好资料的整理、分类、归档、保管、利用等工作； 做好资料的整理、分类、归档、保管、利用等工作； 做好资料的整理、分类、归档、保管、利用等工作；	调查 记录 工作记录 工作记录	和电话记录

[illegible]

[illegible]

11	《新科林斯城与埃皮达乌罗斯》 《新科林斯城与埃皮达乌罗斯》	《新科林斯城与埃皮达乌罗斯》 《新科林斯城与埃皮达乌罗斯》	《新科林斯城与埃皮达乌罗斯》 《新科林斯城与埃皮达乌罗斯》	《新科林斯城与埃皮达乌罗斯》 《新科林斯城与埃皮达乌罗斯》	《新科林斯城与埃皮达乌罗斯》 《新科林斯城与埃皮达乌罗斯》
12	《新科林斯城与埃皮达乌罗斯》 《新科林斯城与埃皮达乌罗斯》	《新科林斯城与埃皮达乌罗斯》 《新科林斯城与埃皮达乌罗斯》	《新科林斯城与埃皮达乌罗斯》 《新科林斯城与埃皮达乌罗斯》	《新科林斯城与埃皮达乌罗斯》 《新科林斯城与埃皮达乌罗斯》	《新科林斯城与埃皮达乌罗斯》 《新科林斯城与埃皮达乌罗斯》
13	《新科林斯城与埃皮达乌罗斯》 《新科林斯城与埃皮达乌罗斯》	《新科林斯城与埃皮达乌罗斯》 《新科林斯城与埃皮达乌罗斯》	《新科林斯城与埃皮达乌罗斯》 《新科林斯城与埃皮达乌罗斯》	《新科林斯城与埃皮达乌罗斯》 《新科林斯城与埃皮达乌罗斯》	《新科林斯城与埃皮达乌罗斯》 《新科林斯城与埃皮达乌罗斯》

[illegible]

[illegible]

20	第二次 土壤污染 调查数据	第二次土壤污染调查数据	第二次土壤污染调查数据	第二次土壤污染调查数据	第二次土壤污染调查数据
第二次土壤污染调查数据		第二次土壤污染调查数据	第二次土壤污染调查数据	第二次土壤污染调查数据	第二次土壤污染调查数据
第二次土壤污染调查数据		第二次土壤污染调查数据	第二次土壤污染调查数据	第二次土壤污染调查数据	第二次土壤污染调查数据
第二次土壤污染调查数据		第二次土壤污染调查数据	第二次土壤污染调查数据	第二次土壤污染调查数据	第二次土壤污染调查数据

注：(1)土壤污染调查数据，系指在土壤污染调查过程中，对土壤污染状况进行调查、检测、分析、评价、治理、修复、利用、管理等过程中产生的数据。(2)土壤污染调查数据，系指在土壤污染调查过程中，对土壤污染状况进行调查、检测、分析、评价、治理、修复、利用、管理等过程中产生的数据。(3)土壤污染调查数据，系指在土壤污染调查过程中，对土壤污染状况进行调查、检测、分析、评价、治理、修复、利用、管理等过程中产生的数据。(4)土壤污染调查数据，系指在土壤污染调查过程中，对土壤污染状况进行调查、检测、分析、评价、治理、修复、利用、管理等过程中产生的数据。

11



12

金华市金东区岭下镇卫生院北侧待出让地块
普通建筑石料（天然砂卵石）矿矿产勘探报告

浙江省浙中地质工程勘察院有限公司

二〇二五年八月

金华市金东区岭下镇卫生院北侧待出让地块
普通建筑石料（天然砂卵石）矿产地勘探报告

编写单位：浙江省新中地质工程勘察院有限公司

项目负责人：吴小平

编 写：吴小平

中 核：蔡中刚

总工程师：蔡中刚

总 经 理：钱南勇

提交单位：浙江省新中地质工程勘察院有限公司

提交时间：二〇二五年八月

目 录

第一章 总 论	1
第一节 背景和任务	1
第二节 编制工作依据	2
第三节 研究区位置和交通	3
第四节 研究区自然条件	3
第五节 以往工作概况	4
第六节 本次工作概况	5
第二章 勘探区地质	7
第一节 地质条件	7
第二节 构造	8
第三节 岩层岩性	8
第三节 地质构造	9
第三章 工程指标与字体规范	10
第一节 工程指标	10
第二节 字体规范	10
第四章 工程地质评价	11
第一节 勘查方法及其布置	11
第二节 勘查工程地质评价	14
第三节 工程地质量及其质量评价	12
第四节 地质因素及其影响评价	13
第五节 控制因素环境因素评价	13
第六节 综合评价	13
第五章 结论	15

附 錄

顺序号	图 名	图号	比例尺
1	金州市金东区城市总体规划用地现状图 （不含农村、水域、林地、基本农田、自然保护区、风景名胜区、文物保护单位、军事设施、机场、港口、铁路、公路、水运设施、电力设施、电信设施、广播电视设施、气象设施、地质设施、海洋设施、人防设施、消防设施、环保设施、其他设施）	1-1	1:5000
2	金州市金东区城市总体规划用地现状图（不含农村、水域、林地、基本农田、自然保护区、风景名胜区、文物保护单位、军事设施、机场、港口、铁路、公路、水运设施、电力设施、电信设施、广播电视设施、气象设施、地质设施、海洋设施、人防设施、消防设施、环保设施、其他设施）	2-1~2-3	金水 1:500 金土 1:100
3	金州市金东区城市总体规划用地现状图（不含农村、水域、林地、基本农田、自然保护区、风景名胜区、文物保护单位、军事设施、机场、港口、铁路、公路、水运设施、电力设施、电信设施、广播电视设施、气象设施、地质设施、海洋设施、人防设施、消防设施、环保设施、其他设施）	3-1~3-10	1:500

附件 1：工业植物药：1. 基布佐林

第一章 绪 论

第一节 目的和任务

一、目的任务

岭下镇卫生院北侧待出让地块因工程建设场地涉及开挖，为查明工程建设范围内砂石矿体分布情况，金华市金东区土地储备中心特委托浙江岩源中地质工程勘察院有限公司对该地块开展普通建筑石材（天然砂卵石）矿勘查，具体任务为：

- 1、通过野外调查、钻探施工，详细查明勘查区地层岩性、地质构造等地质特征。
- 2、通过钻探施工、采样测试，详细查明砂石矿体的赋存层位、形态、产状、规模及矿石质量。
- 3、详细查明勘查区水文地质、工程地质、环境地质等开采技术条件。
- 4、根据委托方下达的矿床工业指标圈定砂石矿体，估算勘查区内的砂石矿资源量，编制矿产勘探报告。
- 5、勘查区范围为岭下镇卫生院北侧待出让地块批准红线范围，主要拐点坐标见表 1-1（2000 大地坐标系，由委托方提供）。地块面积 2348.71m²，合 3.5231 亩。

表 1-1 岭下镇卫生院北侧待出让地块红线主要拐点坐标

拐点 编号	X 值	Y 值	拐点 编号	X 值	Y 值
J1	3215890.9243	477284.6998	J8	3215865.3547	477445.2094
J2	3215893.6917	477409.6775	J9	3215862.5248	477459.8095
J3	3215892.2944	477410.2087	J10	3215861.7394	477451.5949
J4	3215885.9644	477414.2487	J11	3215855.3394	477459.0024
J5	3215880.3244	477438.6408	J12	3215855.3394	477361.4797
J6	3215874.4048	477426.7689	J13	3215867.0037	477366.1959

例点 编号	X 值	Y 值	点名 桩号	X 值	Y 值
37	3215868.1646	477417.3692	114	3215879.5914	477366.0026
1000 国家大地坐标系					

第二节 本次工作依据

执行的主要规范、规程如下：

- (1) 《固体矿产地质勘查规范总则》（GB/T 13908-2020）；
- (2) 《建设用砂》（GB/T 14684-2022）；
- (3) 《建设用卵石、碎石》（GB/T 14685-2022）；
- (4) 《固体矿产勘查工作规范》（GB/T 33444-2016/XG1-2020）；
- (5) 《固体矿产资源储量分类》（GB/T 17766-2020）；
- (6) 《固体矿产勘查原始地质编录规程》（DZ/T 0078）；
- (7) 《固体矿产勘查地质资料综合整理综合研究技术要求》行业标准第 1 号修改单（DZ/T 0078-2015/XG1-2020）；
- (8) 《地质岩心钻探规程》（DZ/T 0227-2010）；
- (9) 《浙江省普通建筑石材矿产地质勘查技术要求》浙自然资源[2023]45 号。

第三节 勘查区位置和交通

勘查区位于金华市金东区董阳北街以东，糙毛湾山塘以北，岭河线以南。行政区划隶属金华市金东区岭下镇。规划红线占地面积 2348.73m²，合 1.3231 亩。

勘查区西侧为城市道路，其余周边为山地、荒地、林地等。路网发达，交通便捷（见下图 1）。勘查区地面现状高程为 67.66~72.29m，现状整体地势较平坦，仅东、北部局部有较大起伏。



第四节 勘查区自然地理

会东属亚热带季风气候。总的特点是四季分明，年温适中，热量丰富，雨量丰富，干湿两季明显。春季气温回升快，但气温变化不定，春末夏初雨水集中，时有冰雹大风。夏季长而炎热，且雨热同步上升，常有干旱；秋季凉爽，空气湿润，时间短；冬季晴冷干燥，大气层结稳定。年度总的光热水条件优越，但时空分布不均与。该地小气候多样，有一定垂直差异。由于季风气候的不稳定性，高温、干旱、洪涝、强对流等灾害性天气频繁。据资料统计，会东多年平均气温 17.7°C ，极端最高气温为2013年8月9日 41.5°C ，极端日最低气温发生在1977年1月6日 -9.6°C 。会东区北西端东乡、北东及南东部降雨量较中西部地区多，多年平均降雨量 1436mm ，年最大降雨量发生在2010年 2137.6mm ，年最少降雨量为1978年 962.6mm ，日最大降雨量为2011年8月25日 140.1mm 。会东区年平均日照时数 1924.4 。

年平均蒸发量 1444.2 mm，无霜期 250 天。

根据气象站实测资料统计，2019 年 6 月 17 日—7 月 17 日梅雨期，全市降雨量达 532.3mm，2020 年 5 月 29 日—7 月 18 日梅雨期，全市降雨量达 586.1mm，2019 年 8 月 9 日至 10 日，受“利奇马”影响，全市降雨量达 95.8mm，2020 年 8 月 3 日至 5 日，受“黑格比”影响，全市降雨量达 17.2mm。

勘查区凤荒地，经现场调查，勘查区内无地表水分布，周边地表水主要为东南侧约 120m 处，北侧约 140m 处有分布水塘，面积分别约为 4659.0m²、2660.0m²，除此之外再无其他地表水系，勘查区北侧约 600m 处有一八仙溪，为武义江支流，宽约 50m，其发源于武义县八素山，流经金东区岭下镇新亭村、河口村、宽章村、王溪村等村，于横店村右岸入武义江，是武义江最大的支流之一。

二、经济社会概况

金义新区（金东区）位于浙江省中部，2001 年 2 月撤金华县设金东区；2020 年 3 月省政府批复设立金华金义新区，为浙江第 5 个，也是面积最大的省级新区，建设范围为金东区全域；2020 年 9 月国务院批复设立中国（浙江）自由贸易试验区金义片区，金东 9.79 平方公里纳入试验范围，全区总面积 661.8 平方公里，辖 8 个镇、1 个乡、2 个街道办事处，360 个行政村（社区），常住人口 51.7 万，是全省第三大城市群、第四大都市区的核心区，也是金华打造国际枢纽城、奋进现代都市区的主战场、主平台、主节点。

2024 年金义新区（金东区）实现 GDP 总额 415.59 亿元，按可比价计算，比上年增长 6.3%，分产业看，第一产业增加值 14.55 亿元，增长 5.7%；第二产业增加值 156.89 亿元，增长 8.0%，其中工业增加值 115.84 亿元，增长 9.8%；第三产业增加值 244.16 亿元，增长 5.3%。

三次产业比重为 3.5: 37.8: 58.7, 第三产业比重较 2023 年提高 0.4 个百分点。

第五节 以往工作情况

区内地质工作程度低, 区域基础性地质工作在上世纪六十年代中期浙江省区域地质调查大队开展的 1:20 万《金华幅》区调, 上世纪九十年代中后期开展的 1:10 万《金华县水文地质图》。以往地质工作主要为小比例尺区域性地质工作, 工作程度较低。

本次工作收集的资料主要有:

- (1) 《1:20 万金华幅区域地质矿产调查说明书》(浙江地质局, 1966 年)。
- (2) 《1:5 万石梁、孝順、湖江、苏溪(西半)幅区域地质说明书》(省地质大队)。
- (3) 《浙江省金华市城市水文地质工程地质综合勘探说明书》(浙江省第三地质大队, 1992 年 2 月)。

第六节 本次工作情况

接受委托后, 浙江省浙中地质工程勘察院有限公司立即成立项目组, 在充分收集已有资料的基础上, 根据委托方要求开展地质勘查工作。

野外工作时间为 2025 年 8 月 2 日至 2025 年 8 月 3 日, 共开动 HT-150 型钻机 1 台套, 完成机械钻探孔 9 个。野外工作结束后即转入室内综合研究、报告编写等工作。

本次勘查工作完成的实物工作量见表 1-2。

表 1-2 完成实物工作量一览表

工作内容	计量单位	工作量	备注
1:500 地质测绘	m	10000	

工作内容	计量单位	工作量	备注
1:500 水工环调查面积	m ²	10000	
勘测范围	m	162.2	2 条
钻 探	m	78.2	2 个钻孔
工程测量	点	8	钻孔
收集资料	份	3	

取得主要成果：

1、通过地质测量及钻探工程施工，详细查明了勘查区的地质岩性、地质构造特征。

2、详细查明勘查区内普通建筑石料（天然砂卵石）矿资源的赋存情况，岭下镇卫生院北侧待出让地块内无可供开发利用的普通建筑石料（天然砂卵石）矿分布。

3、提交了《金华市金东区岭下镇卫生院北侧待出让地块普通建筑石料（天然砂卵石）矿矿产勘探报告》。

第二章 勘查区地质

区域上, 勘查区处在华南褶皱系, 浙东南褶皱带, 甬水-宁绍隆起, 新昌-定海断障的西北端。

第一节 地层岩性

勘查区分布地层为白垩系下统方岩组 (K_1f) 和第四系人工填土 (mQ_4), 现由新到老分述如下:

1. 第四系 (Q)

①人工填土层 (mQ_4)

在勘探深度和范围内, 全场分布, 层顶高程 67.35~71.81m, 层厚 0.70~3.50m, 杂色, 粉胶状, 干~稍湿, 成分主要为山碎石、砾石及粘性土组成。局部夹混凝土块, 粘性土含量约占 50%~70%, 砾石、卵石含量约占 30%~50%。块径 2~7cm 为主, 个别超过 20cm, 均匀性差。

2. 白垩系下统方岩组 (K_1f)

②₁强风化砂砾岩 (K_{1f})

在勘探深度和范围内, 全场分布, 层顶埋深 0.70~3.50m, 层顶高程 66.25~70.21m, 层厚 5.20~6.80m, 紫灰色, 砂砾质结构, 散体状构造, 节理裂隙极发育, 岩体极破碎, 岩石呈砂夹土状, 碎状, 岩质极软, 进尺极快。

②₂中风化砂砾岩 (K_{1f})

在勘探深度和范围内, 全场分布, 层顶埋深 6.70~8.70m, 层顶高程 59.95~64.71m, 钻孔控制厚度 0.90~1.80m, 紫红色, 细砂结构, 层状构造, 节理裂隙发育, 岩体破碎, 岩心主要呈机械破碎砂状, 局部见少量碎块状, 碎块径 1~3cm 为主, 岩质较软, 进尺快。

第二节 构造

调查区地表出人工挖土层遗迹，下伏基岩岩性单一，未见断裂及褶皱构造。

第三节 岩浆岩

调查区未见岩浆岩揭露。

第三章 矿体地质

根据勘查区地质构造和钻孔揭露,结合本建设工程地块征红线范围和开采技术条件:(1)人工填土层全场分布,主要由碎石、块石及粘性土组成,成分杂乱,无可供开发利用的优质建筑石料(天然砂卵石)分布;(2)强风化砂页岩层、2#中风化砂页岩层均未发育优质建筑石料(天然砂卵石)。

第四章 工业指标与矿体圈定

第一节 工业指标

委托方下达的矿床工业指标:

1. 矿石质量

①砂石矿: 粒径大于 75mm 的砂、砾、卵石颗粒;

②含泥量 (粒径 $< 0.075\text{mm}$, 按质量计) $< 30.0\%$;

③粒径 $< 0.075\text{mm}$ 的颗粒在砂石矿资源量估算中予以扣除;

2. 开采技术条件

①储量估算范围秦岭下镇卫生院北侧出让地块规划用地红线范围;

②开采边坡角按 90° 考虑;

③不设最低开采标高

④开采厚度 $\geq 1.0\text{m}$ 。

第二节 矿体圈定

1. 圈定原则

相邻两个钻孔都见矿时, 矿体直接连接; 当一个钻孔见矿, 另一个钻孔未见矿时, 以工程间距的 1/2 处推确定矿体边界; 见矿钻孔在出让红线线附近的, 以出让红线线为界圈定矿体边界。同时结合工业指标圈定矿体底板边界。

2. 圈定结果

调查区虽有无含矿层分布, 因此秦岭下镇卫生院北侧出让地块无可供开发利用的普通建筑石料 (天然砂卵石) 矿分布。

第五章 工作质量评述

第一节 勘查方法及工程布置

1. 勘查工作方法、手段的选择

根据砂在矿床埋藏较浅，呈水平层状产出，赋存于第四系等特征，勘查工作地表采用追索法与穿越法相结合，确定岩石层平面分布特征，深部采用钻孔揭露，查明岩石层垂直分布特征和矿体特征。勘查工作方法、手段选择合适。

2. 工程布置

①工程布置原则

在平面上布设网格状钻孔控制矿体平面分布，深部以钻孔完全控制矿层厚度的原则。勘探线基本垂直勘查区长轴方向。

②工程布置

共布置布置 3 条勘探线，勘探线间距约 14m，孔间距约 26m 布设钻孔。钻孔均为直孔。

通过上述工程，详细查明了矿体的赋存情况，勘查工作所选择的工程间距较合理，工作方法合理。

第二节 勘查工程质量评述

钻孔由浙江省浙中地质工程勘察院有限公司施工，共施工 9 个竖孔，采用金刚石小口径钻进工艺，开孔直径 110mm，终孔直径 93mm，工程布置合适，施工规范合理，措施得当。

1. 岩矿芯采取率

钻探施工每回次小于 2m，采用跟管钻进或自然护壁，矿层中钻进时采用无泵干钻取芯，确保岩矿芯采取率能满足本次工作要求。

2、孔深校正

终孔后对孔深进行校正，孔深误差均小于 0.1%，符合设计要求。

3、孔斜测量

因本次施工钻孔较浅，因此，未对钻孔进行孔斜测量。

4、封孔

因本次工作施工钻孔均在建设工程地坑内，且深度不大，因此，未对钻孔进行封固，仅在钻孔口树立临时标记。

5、报表记录

报表填写较认真，每班有专人现场用 2H 铅笔填写，填写内容真实、齐全、准确。报表较整洁。

第三节 工程点测量及其质量评述

1、依据

- (1) 《城市测量规范》CJJ/T 8-2011
- (2) 《工程测量标准》GB50026-2020
- (3) 《国家基本比例尺地形图图式第一部分 1:500, 1:1000, 1:2000 地形图图式》GB/T20257.1-2017
- (4) 《卫星定位城市测量规范》CJJ/T73-2019
- (5) 《工程测量通用规范 GB 55018-2021》

2、测区控制标准

- (1) 平面控制系统为 CGCS2000 坐标系。
- (2) 高程控制系统为 1985 国家高程基准（二期）。

3、地形测绘

本次工作 1:500 地形图由委托方提供，采用 2000 国家大地坐标系，1985 国家高程基准（二期）。由合肥市兰德勘测测绘有限公司于 2025 年 05 月实施，能满足本次资源量估算的要求。

4. 工程点测量

本次工程共施工 9 个钻孔，在外业钻进施工结束后，对该 9 个勘探点进行了工程点测量；工程点测量方法为接入到省 CORS 的铟钢 RTK 进行实施。坐标系采用国家 2000 大地坐标系。高程基准采用 1985 国家高程基准（二期），高斯—克吕格 3 度分带平面直角坐标系，中央子午线东经 120 度。

5. 测量精度

本次的各工程点的测量精度取舍到厘米。

本次测绘采用的仪器为莱卡 GNSS 全功能版，仪器测量精度：网络 RTK 水平 $\pm 8\text{mm}+0.5\text{ppm}$ ，垂直 $\pm 15\text{mm}+0.5\text{ppm}$ ，符合各测绘工作对于仪器精度的要求。

第四节 地质测量及其质量评述

在界定的范围内进行 1:500 水工环地质调查，面积 10000 m^2 。地质图采用业主单位提供的 1:500 比例尺地质图，钻孔采样采用手持 GPS 测量，因场地范围小，调查路线采用穿越法，按规范要求记录地质现象。区内定钻孔测量点 9 个，定点误差经检查符合要求，地质草图勾绘基本合理。地质质量良好。

第五节 资料综合整理质量评述

项目各项野外资料收集和室内整理工作均参照《固体矿产调查地质资料综合整理综合研究技术要求》（DZ/T0079-2015）执行。报告各图附件（实际材料图、资源量位置剖面图、钻孔柱状图）编制采用中望 CAD 软件成图，数据准确可靠，图件精度高。

第六节 绿色勘查

本次地质勘查用到的方法主要为 1:500 地表调查、钻探施工及

采样测试。本次勘查钻探使用钻机类型为无锡探矿厂生产的HT150型钻机1台。

采用先进适用的技术工艺、设备、方法开展地质勘查工作，有效减少对生态环境影响的程度。前期及持续期间，针对勘查区域被覆盖情况、自然修复能力等自然地理环境差异情况，采用适宜的勘查手段、环境保护和生态恢复措施，分类实施绿色勘查工作。本次勘查全过程中坚持生态环境保护理念，推动绿色发展，促进人与自然和谐，绿色勘查质量较高。

第六章 结论

1、本次勘查通过地质测量及控制工程施工，详细查明了勘查区的地质岩性、地质构造特征，详细查明勘查区内普通建筑石材（天然砂卵石）矿资源的赋存情况。

2、勘查区分布地层为白垩系下统方岩组（K₁p）砂砾岩和第四系人工填土（ msQ_4 ）。

3、岭下镇卫生院北侧待出让地块无可供开发利用的普通建筑石材（天然砂卵石）矿分布。

13

金东区岭下镇卫生院北侧待出让地块(JD-36-02-36)第一阶段土壤污染状况调查报告-评审会签到单

会议地点：金华市白龙溪街和规划局会议新区（金东区分局）5楼504会议室（金华市金东区东宁路315号）

2025年9月24日

姓名	单位	职务(职称)	联系方式
王锦生	浙江康平土地技术有限公司	正高	13957985216
王月	金华市规划局	正高	15857984333
楼之东	金华市生态环境局	高工	1066720096
李强	金华市规划局		13919973324
李伟	金华市规划局		1520794025
王	金华市规划局		15857981155
徐根国	金华市规划局		15268261829
陈明	浙江新图		1551043008

金东区岭下镇民生院北侧待出让地块(JD-36-02-36)第一阶段土壤污染状况调查报告技术评审会专家组意见

2025年9月24日，金华市生态环境局金东分局会同金华市自然资源和规划局金东分局召开《金东区岭下镇民生院北侧待出让地块(JD-36-02-36)第一阶段土壤污染状况调查报告》技术评审会。参加会议的有金华市金东区土地储备中心（委托单位）、金东区岭下镇规划所、浙江和源检测有限公司（报告编制单位），会议还邀请了相关专家3人（名单附后）。与会人員听取了报告编制单位对报告内容的介绍，会中审查了相关资料，并对相关内容进行质询。经讨论与审议形成评审会专家组意见如下：

一、报告总体评价：

该调查报告编制基本符合国家及浙江省相关要求，技术流程完整，内容较为全面，结论总体可信。报告通过评审，经修改完善后可作为下一阶段工作依据。

二、主要修改完善建议：

1. 补充获取原始地形、地貌相关内容；核实地下水流向；
2. 完善现场踏勘调查记录，完善人员访谈；
3. 补充调查单位的资质内容；完善相关附图、附件。

专家组：

王兴 廖伟超 杨文俊

2025年9月24日

序号	主要项目	主要内容	经费来源		考核验收
			来源	比例	
1	1.1 开展群众性精神文明创建活动	1.1.1 开展群众性精神文明创建活动	■ 自筹	■ 自筹	■ 自筹
		1.1.2 开展群众性精神文明创建活动	■ 自筹	■ 自筹	■ 自筹
		1.1.3 开展群众性精神文明创建活动	■ 自筹	■ 自筹	■ 自筹
		1.1.4 开展群众性精神文明创建活动	■ 自筹	■ 自筹	■ 自筹
2	2.1 开展群众性精神文明创建活动	2.1.1 开展群众性精神文明创建活动	■ 自筹	■ 自筹	■ 自筹
		2.1.2 开展群众性精神文明创建活动	■ 自筹	■ 自筹	■ 自筹
		2.1.3 开展群众性精神文明创建活动	■ 自筹	■ 自筹	■ 自筹
		2.1.4 开展群众性精神文明创建活动	■ 自筹	■ 自筹	■ 自筹
3	3.1 开展群众性精神文明创建活动	3.1.1 开展群众性精神文明创建活动	■ 自筹	■ 自筹	■ 自筹
		3.1.2 开展群众性精神文明创建活动	■ 自筹	■ 自筹	■ 自筹
		3.1.3 开展群众性精神文明创建活动	■ 自筹	■ 自筹	■ 自筹
		3.1.4 开展群众性精神文明创建活动	■ 自筹	■ 自筹	■ 自筹

序号	主要项目	主要材料	主要设备	备注
1	1. 主要材料 2. 主要设备	1. 主要材料 2. 主要设备	1. 主要材料 2. 主要设备	1. 主要材料 2. 主要设备
2	1. 主要材料 2. 主要设备	1. 主要材料 2. 主要设备	1. 主要材料 2. 主要设备	1. 主要材料 2. 主要设备
3	1. 主要材料 2. 主要设备	1. 主要材料 2. 主要设备	1. 主要材料 2. 主要设备	1. 主要材料 2. 主要设备
4	1. 主要材料 2. 主要设备	1. 主要材料 2. 主要设备	1. 主要材料 2. 主要设备	1. 主要材料 2. 主要设备
5	1. 主要材料 2. 主要设备	1. 主要材料 2. 主要设备	1. 主要材料 2. 主要设备	1. 主要材料 2. 主要设备
6	1. 主要材料 2. 主要设备	1. 主要材料 2. 主要设备	1. 主要材料 2. 主要设备	1. 主要材料 2. 主要设备
7	1. 主要材料 2. 主要设备	1. 主要材料 2. 主要设备	1. 主要材料 2. 主要设备	1. 主要材料 2. 主要设备
8	1. 主要材料 2. 主要设备	1. 主要材料 2. 主要设备	1. 主要材料 2. 主要设备	1. 主要材料 2. 主要设备
9	1. 主要材料 2. 主要设备	1. 主要材料 2. 主要设备	1. 主要材料 2. 主要设备	1. 主要材料 2. 主要设备
10	1. 主要材料 2. 主要设备	1. 主要材料 2. 主要设备	1. 主要材料 2. 主要设备	1. 主要材料 2. 主要设备

序号	主要成果	主要内容	主要结论	安全评价
		在第四纪沉积物中采集到古生物化石，为研究古生物和古环境提供了重要依据。 在第四纪沉积物中采集到古生物化石，为研究古生物和古环境提供了重要依据。	在第四纪沉积物中采集到古生物化石，为研究古生物和古环境提供了重要依据。 在第四纪沉积物中采集到古生物化石，为研究古生物和古环境提供了重要依据。	在第四纪沉积物中采集到古生物化石，为研究古生物和古环境提供了重要依据。 在第四纪沉积物中采集到古生物化石，为研究古生物和古环境提供了重要依据。
6	第四纪沉积物	在第四纪沉积物中采集到古生物化石，为研究古生物和古环境提供了重要依据。 在第四纪沉积物中采集到古生物化石，为研究古生物和古环境提供了重要依据。	在第四纪沉积物中采集到古生物化石，为研究古生物和古环境提供了重要依据。 在第四纪沉积物中采集到古生物化石，为研究古生物和古环境提供了重要依据。	在第四纪沉积物中采集到古生物化石，为研究古生物和古环境提供了重要依据。 在第四纪沉积物中采集到古生物化石，为研究古生物和古环境提供了重要依据。
7	第四纪沉积物	在第四纪沉积物中采集到古生物化石，为研究古生物和古环境提供了重要依据。 在第四纪沉积物中采集到古生物化石，为研究古生物和古环境提供了重要依据。	在第四纪沉积物中采集到古生物化石，为研究古生物和古环境提供了重要依据。 在第四纪沉积物中采集到古生物化石，为研究古生物和古环境提供了重要依据。	在第四纪沉积物中采集到古生物化石，为研究古生物和古环境提供了重要依据。 在第四纪沉积物中采集到古生物化石，为研究古生物和古环境提供了重要依据。

[illegible]

陳國治

3x6 豐沛上佳建

日期: 2007 年 9 月 24 日

15

1		3.3.1
		3.1.3
2		3
		5
3		10