

土的物理力学性质试验报告

工程名称：岳阳市强制隔离戒毒所迁建项目市政相关配套设施项目

报告编号：2024TY102-1

送样单位：岳阳百利勘测科技有限公司

报告日期：2024-09-01

序号	试样编号	取样深度(m)	天然含水量	天然密度	土粒比重	孔隙比	饱和度	液塑限试验				压缩试验			剪切试验		建筑地基规范分类
			ω	ρ				液限	塑限	塑性指数	液性指数	100kPa孔隙比	压缩系数	压缩模量	内摩擦角	粘聚力	
			%	g/cm ³				W_L	W_P	I_P	I_L	e_1	$\alpha_{0.1-0.2}$	$E_{s0.1-0.2}$	φ	C	
			%	g/cm ³	Gs	e	S_r	%	%	%			MPa-1	MPa	°(度)	kPa	
1	zk1-1	1.70-1.90	28.7	1.90	2.72	0.838	93.2	34.0	20.4	13.6	0.61	0.771	0.39	4.7	11.7	23.9	素填土
2	zk1-2	6.50-6.70	30.5	1.90	2.72	0.863	96.3	38.1	23.0	15.1	0.50	0.799	0.41	4.5	10.1	22.4	素填土
3	zk5-1	2.20-2.40	27.7	1.90	2.72	0.826	91.1	34.0	20.4	13.6	0.53	0.761	0.48	3.8	12.0	24.1	素填土
4	zk9-1	3.20-3.40	30.7	1.88	2.72	0.889	93.9	34.6	20.8	13.8	0.72	0.800	0.42	4.5	10.2	22.2	素填土
5	zk12-1	2.90-3.10	28.2	1.93	2.72	0.801	95.7	36.4	22.0	14.4	0.43	0.756	0.41	4.4	10.3	21.9	素填土
6	zk12-2	7.20-7.40	27.2	1.90	2.72	0.826	89.5	34.9	21.8	13.1	0.41	0.761	0.42	4.3	10.5	21.7	素填土
7	zk15-1	1.80-2.00	27.3	1.92	2.72	0.801	92.6	37.2	22.6	14.6	0.32	0.759	0.42	4.3	10.5	22.5	素填土
8	zk15-2	4.90-5.10	28.0	1.92	2.72	0.813	93.7	34.4	21.5	12.9	0.50	0.761	0.41	4.4	10.2	21.4	素填土
9	zk17-1	3.20-3.40	28.6	1.90	2.72	0.838	92.7	33.6	20.0	13.6	0.63	0.768	0.40	4.6	10.1	22.1	素填土
10	zk2-1	1.60-1.80	29.1	1.85	2.72	0.902	87.9	35.1	21.8	13.3	0.55	0.829	0.44	4.3	8.7	19.6	素填土
11	zk2-2	3.20-3.40	28.1	1.90	2.72	0.838	91.1	36.8	22.2	14.6	0.40	0.766	0.45	4.1	9.9	18.5	素填土
12	zk2-3	5.50-5.70	28.1	1.92	2.72	0.813	93.9	36.5	22.4	14.1	0.40	0.752	0.49	3.7	9.6	16.9	素填土

本次实验依据标准：《土工试验方法标准》(GB/T50123—2019)；含水率：烘干法；密度：环刀法；比重：比重瓶法；颗粒分析：筛析法；界限含水率：液塑限联合测定法；压缩系数(模量)：标准固结法；剪切强度：快剪；本报告未经书面同意不得复制或作为它用！本报告仅对来样负责！

岳阳百利勘测科技有限公司

审核：张

实验：云

检验检测专用章

土的物理力学性质试验报告

工程名称：岳阳市强制隔离戒毒所迁建项目市政相关配套设施项目

报告编号：2024TY102-2

送样单位：岳阳百利勘测科技有限公司

报告日期：2024-09-01

序号	试样编号	取样深度 (m)	天然含水量	天然密度	土粒比重	孔隙比	饱和度	液塑限试验				压缩试验			剪切试验		建筑地基 规范分类
			ω	ρ				液限	塑限	塑性指数	液性指数	100kPa 孔隙比	压缩系数	压缩模量	内摩擦角	粘聚力	
			%	g/cm ³				W_L	W_p	I_p	I_L	e_i	$\alpha_{0.1-0.2}$	$Es_{0.1-0.2}$	φ	C	
			%	g/cm ³	Gs	e	S_r	%	%	%			MPa-1	MPa	°(度)	kPa	
13	zk2-4	7.30-7.50	29.4	1.87	2.72	0.889	90.0	35.1	21.8	13.3	0.57	0.825	0.39	4.8	8.9	18.6	素填土
14	zk2-5	9.10-9.30	29.6	1.91	2.72	0.850	94.6	35.2	21.5	13.7	0.59	0.780	0.45	4.1	9.3	18.7	素填土
15	zk19-1	0.80-1.00	28.8	1.91	2.72	0.838	93.4	33.2	20.4	12.8	0.65	0.771	0.40	4.6	9.5	18.1	素填土
16	zk21-1	0.60-0.80	28.5	1.86	2.72	0.876	88.4	34.9	21.5	13.4	0.52	0.790	0.50	3.8	8.2	16.6	素填土
17	zk11-1	10.50-10.70	27.3	1.96	2.73	0.773	96.5	34.2	21.0	13.2	0.48	0.725	0.36	4.9	12.3	22.6	粉质黏土
18	zk12-3	11.30-11.50	25.6	1.95	2.72	0.755	92.1	35.5	21.1	14.4	0.31	0.697	0.35	5.0	12.8	25.2	粉质黏土
19	zk17-2	7.60-7.80	28.3	1.96	2.72	0.778	99.0	35.8	22.0	13.8	0.46	0.727	0.31	5.7	12.1	19.3	粉质黏土
20	zk17-3	8.50-8.70	25.2	1.95	2.72	0.744	92.1	33.6	20.4	13.2	0.36	0.702	0.30	5.8	12.5	24.8	粉质黏土
21	zk21-2	2.20-2.40	27.0	1.95	2.72	0.766	95.9	36.5	22.4	14.1	0.33	0.721	0.31	5.7	13.5	31.8	粉质黏土
22	zk22-1	7.50-7.70	28.2	1.93	2.72	0.801	95.8	33.4	21.0	12.4	0.58	0.743	0.34	5.3	12.4	25.6	粉质黏土
本次实验依据标准：《土工试验方法标准》(GB/T50123—2019)；含水率：烘干法；密度：环刀法；比重：比重瓶法；颗粒分析：筛析法；界限含水率：液塑限联合测定法；压缩系数(模量)：标准固结法；剪切强度：快剪；本报告未经书面同意不得复制或作为它用！本报告仅对来样负责！																	

岳阳百利勘测科技有限公司

审核：张来

实验：云茂根

岩石物理力学性质试验报告表

工程名称：岳阳市强制隔离戒毒所迁建项目市政相关配套设施项目

送样单位：岳阳百利勘测科技有限公司

报告编号：2024YY102-1

报告日期：2024-09-02

序 号	样 号	取石深度	岩石名称	天然 密度	天然 含水量	单 轴 饱 和 抗 压 强 度					备 注
		M		g/cm3	%	试样 状态	单个值			平均值	
							MPa	MPa	MPa	MPa	
1	zk2-6	10.90-11.20	强风化板岩	/	/	饱和	1.74	2.48	0.77	1.66	
2	zk5-2	6.80-7.10	强风化板岩	/	/	饱和	3.12	2.25	1.80	2.39	
3	zk9-2	7.90-8.20	强风化板岩	/	/	饱和	2.91	1.94	1.57	2.14	
4	zk12-4	12.60-12.90	强风化板岩	/	/	饱和	1.81	1.03	1.84	1.56	
5	zk15-3	12.60-12.90	强风化板岩	/	/	饱和	2.09	1.37	1.37	1.61	
6	zk17-4	10.90-11.20	强风化板岩	/	/	饱和	3.33	2.35	2.21	2.63	
7	zk19-2	5.60-5.90	强风化板岩	/	/	饱和	3.12	2.25	1.80	2.39	
8	zk21-3	6.30-6.60	强风化板岩	/	/	饱和	3.03	1.49	1.87	2.13	
9	zk1-3	13.60-13.90	中风化板岩	/	/	饱和	8.41	6.28	7.78	7.49	
10	zk2-7	14.10-14.40	中风化板岩	/	/	饱和	9.97	10.04	9.83	9.95	
本次实验依据标准：《工程岩体试验方法标准》（GB/T50266—2013）；本报告未经书面同意不得复制或作为它用！本报告仅对来样负责！											

岳阳百利勘测科技有限公司

审 核：孟俊

实 验：方茂根



岩石物理力学性质试验报告表

工程名称：岳阳市强制隔离戒毒所迁建项目市政相关配套设施项目

报告编号：2024YY102-2

送样单位：岳阳百利勘测科技有限公司

报告日期：2024-09-02

单 轴 饱 和 抗 压 强 度											
序 号	样 号	取石深度	岩石名称	天然 密度	天然 含水量	试样 状态	单个值			平均值	
		M		g/cm3	%		MPa	MPa	MPa	MPa	
11	zk5-3	13.20-13.50	中风化板岩	/	/	饱和	8.84	8.85	9.37	9.02	
12	zk9-3	13.50-13.80	中风化板岩	/	/	饱和	8.83	7.74	8.48	8.35	
13	zk12-5	16.80-17.10	中风化板岩	/	/	饱和	12.6	10.2	12.9	11.9	
14	zk15-4	16.40-16.70	中风化板岩	/	/	饱和	10.1	10.8	10.2	10.3	
15	zk17-5	13.80-14.10	中风化板岩	/	/	饱和	9.42	8.56	8.09	8.69	
16	zk19-3	11.30-11.60	中风化板岩	/	/	饱和	7.94	7.19	7.42	7.52	
17	zk21-4	11.90-12.20	中风化板岩	/	/	饱和	9.85	7.78	10.33	9.32	
本次实验依据标准：《工程岩体试验方法标准》（GB/T50266—2013）；本报告未经书面同意不得复制或作为它用！本报告仅对来样负责！											

岳阳百利勘测科技有限公司

审 核：孟俊

实 验：方茂根



易溶盐分析报告

共1页 第1页

工程名称	岳阳市强制隔离戒毒所迁建项目市政相关配套设施项目							试验标准	GB/T 50123-2019 YS/T 5226-2016		试验单位	湖南三信岩土工程有限公司			
委托单位	岳阳百利勘测科技有限公司 241801062786							报告日期	2024 年 10 月 02 日		报告编号	HNSX-YRY-2024-0701			
试 验 指 标 汇 总															
试验 编号	样品 编号	取样 深度 m	分 析 项 目												
			pH 值	总矿化度 mg/kg	Ca ²⁺ mg/kg	Mg ²⁺ mg/kg	CO ₃ ²⁻ mg/kg	HCO ₃ ⁻ mg/kg	NO ₃ ⁻ mg/kg	K ⁺ mg/kg	Na ⁺ mg/kg	Cl ⁻ mg/kg	SO ₄ ²⁻ mg/kg	OH ⁻ mg/kg	NH ₄ ⁺ mg/kg
YRY701-1	zk2	0.4	6.77	127.20	9.19	4.46	0.00	83.97	3.22	10.75	8.68	18.20	30.09	0.00	0.62
YRY701-2	zk19	0.5	6.79	122.42	6.78	8.30	0.00	98.35	11.00	4.90	8.70	14.69	18.41	0.00	0.46
	以下空白！														

报告说明：1、本报告结果仅对送检样品负责。2、本报告手写、涂改、增删无效；未加盖公司印章无效；未经本公司同意，复印无效。3、样品不保存，如有异议请于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。4、联系地址：湖南省长沙市雨花区洞井镇板塘村村民委员会村民安置小区24栋，联系电话：0731-84129689。

签 发：



审 核：

蒋凌波

试 验：

王 斌

水质简分析报告

共 1 页 第 1 页

工程名称		岳阳市强制隔离戒毒所迁建项目市政相关配套设施项目			试验标准	YS/T 5226-2016
委托单位		岳阳百利勘测科技有限公司			试验单位	湖南三信岩土工程有限公司
收样日期		2024.09.29	报告日期	2024.10.02	报告编号	HNSX-S-2024-0701
水①						
样品编号		zk19	取样深度(m)	1.6	试验编号	S701-1
分析项目		mg/L	1/nZ ⁿ⁺ mmol/L	分析项目	单位	含量
阳离子	K ⁺ +Na ⁺	37.95	1.65	氢离子浓度	pH	6.88
	Ca ²⁺	30.86	1.54	游离 CO ₂	mg/L	23.72
	Mg ²⁺	11.79	0.97	总酸度	mmol/L	0.87
	NH ₄ ⁺	3.24	0.18	总碱度	mmol/L	2.35
	总计	83.84	4.34	/	/	/
阴离子	Cl ⁻	23.75	0.67	侵蚀性 CO ₂	mg/L	12.37
	SO ₄ ²⁻	63.40	1.32	总硬度	mg/L	125.63
	HCO ₃ ⁻	143.35	2.35	碳酸盐硬度	mg/L	/
	CO ₃ ²⁻	0.00	0.00	非碳酸盐硬度	mg/L	/
	OH ⁻	0.00	0.00	总矿化度	mg/L	314.34
	总计	230.50	4.34	/	/	/
水②						
样品编号		zk21	取样深度(m)	1.4	试验编号	S701-2
分析项目		mg/L	1/nZ ⁿ⁺ mmol/L	分析项目	单位	含量
阳离子	K ⁺ +Na ⁺	37.49	1.63	氢离子浓度	pH	6.90
	Ca ²⁺	24.85	1.24	游离 CO ₂	mg/L	22.06
	Mg ²⁺	13.24	1.09	总酸度	mmol/L	0.67
	NH ₄ ⁺	2.88	0.16	总碱度	mmol/L	2.68
	总计	78.46	4.12	/	/	/
阴离子	Cl ⁻	18.08	0.51	侵蚀性 CO ₂	mg/L	12.42
	SO ₄ ²⁻	44.67	0.93	总硬度	mg/L	116.62
	HCO ₃ ⁻	163.48	2.68	碳酸盐硬度	mg/L	/
	CO ₃ ²⁻	0.00	0.00	非碳酸盐硬度	mg/L	/
	OH ⁻	0.00	0.00	总矿化度	mg/L	304.69
	总计	226.23	4.12	/	/	/

报告说明：1、本报告结果仅对送检样品负责。2、本报告手写、涂改、增删无效；未加盖公司印章无效；未经本公司同意，复印无效。3、样品不保存，如有异议请于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。4、联系地址：湖南省长沙市雨花区洞井镇板塘村村民委员会村民安置小区 21 栋，联系电话：0731-84129689。

签 发：

审 核：

试 验：

