

广东省建筑设计研究院集团股份有限公司

土中易溶盐分析报告

委托单位: 韶关市政府投资建设项目代建管理局

送样日期: 2025.08.26

工程名称: 韶关市芙蓉新区高级中学建设项目

试验日期: 2025.08.30

试验编号: T25-82

试样编号: T2025-420

钻孔编号: DK07

土样深度: 1.50-1.70m

| | | | |
|------|--------------------|------------------------------------|-------|
| 分析项目 | CO_3^{2-} | b(CO_3^{2-}) (mmol/kg土) | 0.00 |
| | | CO_3^{2-} (%) | 0.000 |
| | | CO_3^{2-} (mg/kg土) | 0.00 |
| | HCO_3^- | b(HCO_3^-) (mmol/kg土) | 2.10 |
| | | HCO_3^- (%) | 0.013 |
| | | HCO_3^- (mg/kg土) | 128 |
| | Cl^- | b(Cl^-) (mmol/kg土) | 0.31 |
| | | Cl^- (%) | 0.001 |
| | | Cl^- (mg/kg土) | 11.1 |
| | SO_4^{2-} | b(SO_4^{2-}) (mmol/kg土) | 0.81 |
| | | SO_4^{2-} (%) | 0.008 |
| | | SO_4^{2-} (mg/kg土) | 77.6 |
| | Ca^{2+} | b(Ca^{2+}) (mmol/kg土) | 2.22 |
| | | Ca^{2+} (%) | 0.009 |
| | | Ca^{2+} (mg/kg土) | 89.1 |
| | Mg^{2+} | b(Mg^{2+}) (mmol/kg土) | 0.81 |
| | | Mg^{2+} (%) | 0.002 |
| | | Mg^{2+} (mg/kg土) | 19.6 |
| | pH值 | | 6.58 |

备注: 1、土对混凝土结构腐蚀性评价参照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)(2009年修订版)12.2

2、试验方法执行《土工试验方法标准》GB/T50123-2019

3、本报告仅对来样负责, 如有疑问, 请一周内提出。

本试验室地址: 广州市流花路97号 邮政编码: 510010 电话号码: 020-86681471

项目负责: 朱爱国 朱爱国 刘志航 刘志航 试验: 齐培杉 齐培杉 校对: 李丽敏 李丽敏

审核: 刘丽媚 刘丽媚 审定: 周洪波 周洪波 批准: 吕军 吕军



广东省建筑设计研究院集团股份有限公司

土中易溶盐分析报告

委托单位: 韶关市政府投资建设项目代建管理局

送样日期: 2025.08.26

工程名称: 韶关市芙蓉新区高级中学建设项目

试验日期: 2025.08.30

试验编号: T25-82

试样编号: T2025-421

钻孔编号: DK32

土样深度: 0.80-1.00m



| | | | |
|------------------|----------------------------------|---|-------|
| 分 析 项 目 | CO ₃ ²⁻ | b (CO ₃ ²⁻) (mmol/kg±) | 0.00 |
| | | CO ₃ ²⁻ (%) | 0.000 |
| | | CO ₃ ²⁻ (mg/kg±) | 0.00 |
| | HCO ₃ ⁻ | b (HCO ₃ ⁻) (mmol/kg±) | 2.63 |
| | | HCO ₃ ⁻ (%) | 0.016 |
| | | HCO ₃ ⁻ (mg/kg±) | 161 |
| | Cl ⁻ | b (Cl ⁻) (mmol/kg±) | 0.21 |
| | | Cl ⁻ (%) | 0.001 |
| | | Cl ⁻ (mg/kg±) | 7.44 |
| | SO ₄ ²⁻ | b (SO ₄ ²⁻) (mmol/kg±) | 1.42 |
| | | SO ₄ ²⁻ (%) | 0.014 |
| | | SO ₄ ²⁻ (mg/kg±) | 136 |
| | Ca ²⁺ | b (Ca ²⁺) (mmol/kg±) | 3.75 |
| | | Ca ²⁺ (%) | 0.015 |
| | | Ca ²⁺ (mg/kg±) | 150 |
| Mg ²⁺ | b (Mg ²⁺) (mmol/kg±) | 0.91 | |
| | Mg ²⁺ (%) | 0.002 | |
| | Mg ²⁺ (mg/kg±) | 22.1 | |
| pH值 | | | 6.40 |

备注: 1、土对混凝土结构腐蚀性评价参照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001) (2009年修订版) 12.2

2、试验方法执行《土工试验方法标准》GB/T50123-2019

3、本报告仅对来样负责, 如有疑问, 请一周内提出。

本试验室地址: 广州市流花路97号 邮政编码: 510010 电话号码: 020-86681471

项目负责: 朱爱国 朱爱国 刘志航 刘志航 试验: 齐培杉 齐培杉 校对: 李丽敏 李丽敏
审核: 刘丽媚 刘丽媚 审定: 周洪波 周洪波 批准: 吕军 吕军



广东省建筑设计研究院集团股份有限公司

202319024044

土中易溶盐分析报告

委托单位: 韶关市政府投资建设项目代建管理局

送样日期: 2025.08.26

工程名称: 韶关市芙蓉新区高级中学建设项目

试验日期: 2025.08.30

试验编号: T25-82

试样编号: T2025-422

钻孔编号: DK59

土样深度: 1.00-1.20m

| | | | |
|------|-------------------------------|---|-------|
| 分析项目 | CO ₃ ²⁻ | b (CO ₃ ²⁻) (mmol/kg±) | 0.00 |
| | | CO ₃ ²⁻ (%) | 0.000 |
| | | CO ₃ ²⁻ (mg/kg±) | 0.00 |
| | HCO ₃ ⁻ | b (HCO ₃ ⁻) (mmol/kg±) | 4.74 |
| | | HCO ₃ ⁻ (%) | 0.029 |
| | | HCO ₃ ⁻ (mg/kg±) | 289 |
| | Cl ⁻ | b (Cl ⁻) (mmol/kg±) | 0.11 |
| | | Cl ⁻ (%) | 0.001 |
| | | Cl ⁻ (mg/kg±) | 3.72 |
| | SO ₄ ²⁻ | b (SO ₄ ²⁻) (mmol/kg±) | 1.22 |
| | | SO ₄ ²⁻ (%) | 0.012 |
| | | SO ₄ ²⁻ (mg/kg±) | 117 |
| | Ca ²⁺ | b (Ca ²⁺) (mmol/kg±) | 8.11 |
| | | Ca ²⁺ (%) | 0.032 |
| | | Ca ²⁺ (mg/kg±) | 325 |
| | Mg ²⁺ | b (Mg ²⁺) (mmol/kg±) | 1.01 |
| | | Mg ²⁺ (%) | 0.002 |
| | | Mg ²⁺ (mg/kg±) | 24.6 |
| pH值 | | 7.01 | |

备注: 1、土对混凝土结构腐蚀性评价参照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)(2009年修订版)12.2

2、试验方法执行《土工试验方法标准》GB/T50123-2019

3、本报告仅对来样负责,如有疑问,请一周内提出。

本试验室地址: 广州市流花路97号 邮政编码: 510010 电话号码: 020-86681471

项目负责: 朱爱国 刘志航 试验: 齐培杉 校对: 李丽敏

审核: 刘丽媚 审定: 周洪波 批准: 吕军



广东省建筑设计研究院集团股份有限公司

土中易溶盐分析报告

委托单位：韶关市政府投资建设项目代建管理局

送样日期：2025.08.26

2023工程名称：韶关市芙蓉新区高级中学建设项目

试验日期：2025.08.30

试验编号：T25-82

试样编号：T2025-423

钻孔编号：DK83

土样深度：0.30-0.50m

| | | | |
|------|--------------------|----------------------------------|-------|
| 分析项目 | CO_3^{2-} | $b(\text{CO}_3^{2-})$ (mmol/kg土) | 0.00 |
| | | CO_3^{2-} (%) | 0.000 |
| | | CO_3^{2-} (mg/kg土) | 0.00 |
| | HCO_3^- | $b(\text{HCO}_3^-)$ (mmol/kg土) | 3.18 |
| | | HCO_3^- (%) | 0.019 |
| | | HCO_3^- (mg/kg土) | 194 |
| | Cl^- | $b(\text{Cl}^-)$ (mmol/kg土) | 0.74 |
| | | Cl^- (%) | 0.003 |
| | | Cl^- (mg/kg土) | 26.2 |
| | SO_4^{2-} | $b(\text{SO}_4^{2-})$ (mmol/kg土) | 0.20 |
| | | SO_4^{2-} (%) | 0.002 |
| | | SO_4^{2-} (mg/kg土) | 19.6 |
| | Ca^{2+} | $b(\text{Ca}^{2+})$ (mmol/kg土) | 1.43 |
| | | Ca^{2+} (%) | 0.006 |
| | | Ca^{2+} (mg/kg土) | 57.1 |
| | Mg^{2+} | $b(\text{Mg}^{2+})$ (mmol/kg土) | 0.20 |
| | | Mg^{2+} (%) | 0.001 |
| | | Mg^{2+} (mg/kg土) | 4.95 |
| | pH值 | | 6.63 |

备注：1、土对混凝土结构腐蚀性评价参照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)(2009年修订版)12.2

2、试验方法执行《土工试验方法标准》GB/T50123-2019

3、本报告仅对来样负责，如有疑问，请一周内提出。

本试验室地址：广州市流花路97号 邮政编码：510010 电话号码：020-86681471

项目负责：朱爱国

朱爱国

刘志航

刘志航

试验：齐培杉

齐培杉

校对：李丽敏

李丽敏

审核：刘丽媚

刘丽媚

审定：周洪波

周洪波

批准：吕军

吕军



土中易溶盐分析报告

委托单位: 韶关市政府投资建设项目代建管理局

送样日期: 2025.08.26

工程名称: 韶关市芙蓉新区高级中学建设项目

试验日期: 2025.08.30

试验编号: T25-82

试样编号: T2025-424

钻孔编号: DK87

土样深度: 0.30-0.50m

| | | | |
|------|-------------------------------|--|-------|
| 分析项目 | CO ₃ ²⁻ | b(CO ₃ ²⁻) (mmol/kg±) | 0.00 |
| | | CO ₃ ²⁻ (%) | 0.000 |
| | | CO ₃ ²⁻ (mg/kg±) | 0.00 |
| | HCO ₃ ⁻ | b(HCO ₃ ⁻) (mmol/kg±) | 5.81 |
| | | HCO ₃ ⁻ (%) | 0.035 |
| | | HCO ₃ ⁻ (mg/kg±) | 354 |
| | Cl ⁻ | b(Cl ⁻) (mmol/kg±) | 0.37 |
| | | Cl ⁻ (%) | 0.001 |
| | | Cl ⁻ (mg/kg±) | 13.1 |
| | SO ₄ ²⁻ | b(SO ₄ ²⁻) (mmol/kg±) | 1.27 |
| | | SO ₄ ²⁻ (%) | 0.012 |
| | | SO ₄ ²⁻ (mg/kg±) | 122 |
| | Ca ²⁺ | b(Ca ²⁺) (mmol/kg±) | 7.01 |
| | | Ca ²⁺ (%) | 0.028 |
| | | Ca ²⁺ (mg/kg±) | 281 |
| | Mg ²⁺ | b(Mg ²⁺) (mmol/kg±) | 1.93 |
| | | Mg ²⁺ (%) | 0.005 |
| | | Mg ²⁺ (mg/kg±) | 46.9 |
| pH值 | | 6.98 | |

备注: 1、土对混凝土结构腐蚀性评价参照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)(2009年修订版)12.2

2、试验方法执行《土工试验方法标准》GB/T50123-2019

3、本报告仅对来样负责,如有疑问,请一周内提出。

本试验室地址: 广州市流花路97号 邮政编码: 510010 电话号码: 020-86681471

项目负责: 朱爱国 刘志航 试验: 齐培杉 校对: 李丽敏

审核: 刘丽媚 审定: 周洪波 批准: 吕军